This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

E.D.
R454.4
V. 18

HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

FROM THE
WILLARD PEELE HUNNEWELL
(CLASS OF 1904)
MEMORIAL FUND
16,055

The income of this fund is used for the purchase of entomological books

Jan. 30, 1902.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

# REVUE

# D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Digitized by Google

Digitized by Google

# REVUE
# D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

## Société Française d'Entomologie

---

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

---

TOME XVIII. — 1899.

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1899

Digitized by Google

Digitized by Google

# GENRES ET ESPÈCES
# DE STAPHYLINIDES NOUVEAUX D'AFRIQUE

Par Ach. RAFFRAY et Alb. FAUVEL.

(Planche I).

L'Afrique paraît être le pays par excellence des Staphylinides myrmécophiles. Je suis heureux de l'occasion qui se présente d'en faire connaître, en collaboration avec mon excellent ami Achille Raffray, une série de types nouveaux, dont quelques-uns, comme *Trilobitideus* et *Mimocete*, sont les Coléoptères les plus singuliers que l'on connaisse.

Mon savant collaborateur a pris la peine d'enrichir ce travail d'une planche magnifique ; je m'en félicite d'autant plus qu'il est seul capable aujourd'hui de voir et de dessiner dans leurs détails scientifiques des insectes aussi difficiles.

A. F.

## I. *Sur le genre TRILOBITIDEUS, par A. Raffray.*

### **Trilobitideus** Raffr.

*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, 351.

Pl. I, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Corpus ovatum, postice acuminatum, maxime deplanatum et compressum, lateribus expansum. Caput semicirculare, ore inferiori, parte præbasilari occulto ; maxillæ bilobatæ, lobo interno falcato, intus longe spiculato, externo angusto, apice attenuato et longe setoso ; palpi maxillares breves, articulis 1° minuto, 2 brevi, subtriangulari, 3 magno, cylindrico, apice oblique truncato, 4 minuto, subulato ; mentum subtrapezoidale, lateribus sinuatum, medio minute dentatum. Ligula trapezoidalis, apice angustior et medio



Digitized by Google

dentata; paraglossæ liberæ, magnæ, transversæ, subsecuriformes, angulo apicali externo acuto, margine superiori lobo elongato intus ciliato præditæ; palpi labiales articulis 1° magno, subcylindrico, intus basi leviter inflato, 2° minori, subquadrato, 3° angusto, cylindrico, elongato; mandibulæ magnæ, falcatæ intus minute dentatæ, membrana falcata et spiculata præditæ. Oculi nulli. Antennæ (Fig. 2, A-B) in pagina inferiori capitis insertæ, occultæ, articulis 1° globoso, 2° ovato, magno, 3° minutissimo, 4°-5° mediocribus, obconicis, 6° simili, sed paulo breviori, 7° fere lenticulari, cum sequentibus clavam maximam quinque-articulatam formante, 8°-11° maximis, puberulis, 8° valde transverso, 9° longiori, 10° transverso, præcedente breviori, 11° breviter et obtuse acuminato, intus emarginato. Prothorax valde transversus, angulis anticis rotundatis, posticis acutis. Elytra valde transversa, sutura obsoleta, angulis anticis rotundatis, posticis acutis. Abdomen supra octo et infra septem segmentis instructum, late marginatum, segmentis ventralibus supra lateraliter anguste conspicuis. Prosternum breve, latissimum, postice inter coxas contiguas breviter acutum. Metasternum minutum, transversum, subtriangulare. Pedes breves, compressi, coxis anticis subglobosis, leviter prominentibus, intermediis globosis, posticis transversis; tarsis quadriarticulatis, articulis tribus primis brevibus, 4 magno, subobconico, unguibus binis validis.

Ce genre curieux ne ressemble à aucun autre. Le corps est absolument plat, sans épaisseur et dilaté sur les côtés comme chez les *Cossyphus* et les *Cossyphodes*. La tête est en forme de bouclier semicirculaire et la bouche est placée inférieurement et cachée par une expansion de la pièce prébasilaire, qu'il ne faut pas confondre avec le menton qu'elle recouvre. Les antennes, courtes et avec une grande massue, sont insérées sous la tête au-dessus de la bouche et cachées, au repos, dans un sillon, recouvert lui-même par la pièce prébasilaire. La languette est indépendante des paraglosses, qui sont très grandes et formées de deux parties, la partie inférieure grande, en trapèze irrégulier un peu sécuriforme avec l'angle supérieur externe aigu, et la seconde consistant en un lobe allongé, arrondi au sommet et garni en dedans de spicules. Le prosternum est très large, plat; le mesosternum déclive et légèrement caréné, avec les hanches intermédiaires très rapprochées, mais non contiguës; le metasternum est très petit, un peu transversal, légèrement obtus entre les hanches intermédiaires et très aigu latéralement entre les hanches intermédiaires et postérieures, qui sont très rapprochées les unes des autres; par contre, les épisternes sont très grands et très développés. Les pieds sont courts et les cuisses sont sillonnées pour loger la base des tibias, au repos.

Digitized by Google

**Trilobitideus mirabilis** Raffr.

*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, 351.

Castaneus, nitidus. Caput lineis tuberculorum quatuor, 1ª linea tuberculis quatuor rotundatis, 2ª linea tuberculis sex quorum externa oblonga, 3ª tuberculis octo quorum externa oblonga, 4ª tuberculis coalescentibus et carinam obtusam transversam formantibus. Antennæ testaceæ, articulis 8-11 dense et breviter setosis. Prothorax lineis tuberculorum tribus, 1ª et 2ª tuberculis sex quorum externa elongata, 3ª tuberculis quatuor quorum interna transversim ovata et externa oblonga. Elytra tuberculorum lineis tribus, 1ª tuberculis sex quorum externa transversim ovata, 2ª tuberculis decem quorum externa oblonga, 3ª tuberculis octo quorum externa elongata. Abdominis segmentis dorsalibus, 1° apice arcuato, tuberculis subrotundatis septem, 2° apice subrecte truncato, tuberculis septem, quorum medium subovatum et lateralia suboblonga ; 3° subrecte truncato, tuberculis quinque quorum medium ovatum, acuto, et lateralia oblonga, 4° simili, tuberculis quinque cariniformibus, 5° carinulis quinque, 6° carinis tribus; inter carinas et tubercula tegumentis in abdomine longitudinaliter strigosis, segmentis 6° trapezoidali, latitudine sua longiori, 7° subcylindrico, elongato, apice truncato, ambobus leviter setosis; margine laterali segmentorum 2-3-4 apice medio unituberculata. — Long., 2,60-2,90; lat., 1,40-1,50 mill.

Newlands, aux environs de Cape-Town, en juillet. Il a été pris aussi dans l'Etat libre d'Orange par le Dr H. Brauns et avec la même fourmi.

Cet insecte, dont la démarche est assez lente, vit avec *Dorylus helvolus* L.

## II. *Sur une Sous-Famille nouvelle de Staphylinides, les TRILOBITIDEIDÆ, par A. Fauvel.*

Les caractères exposés ci-dessus indiquent assez combien cet insecte aveugle est aberrant dans la famille des Staphylinides et, parmi les autres familles de Coléoptères, il serait difficile d'en trouver un plus singulier sous tous rapports.

C'est de la première tribu des Staphylinides proprement dits, les *Piestini*, qu'il s'éloigne le moins par la forme de ses hanches,

Digitized by Google

mais il en diffère totalement par son abdomen non caréné à la base entre les hanches postérieures, la forme des organes buccaux, des antennes, des pattes, des pièces sternales, l'insertion des antennes, la forme générale, la sculpture, etc.

Il est donc indispensable de créer pour lui une sous-famille spéciale, qui prendra place entre les *Micropeplidæ* et les *Staphylinidæ* proprement dits.

Cette sous-famille, que j'appellerai

## Trilobitideidæ,

a pour caractères essentiels :

Os fere totum occultum. Antennæ sub capite omnino insertæ, fere totæ occultæ, 11-articulatæ, articulis 7-11 clavam magnam formantibus. Coxæ anteriores globosæ, posticæ transversæ. Stigmata prothoracica occulta. Prothorax subtus totus corneus. Abdomen basi inter coxas posticas haud carinatum. Pedes brevissimi, compressi, tibiis apice spinosulis, tarsis omnibus 4-articulatis, articulis 3 primis brevibus, simul sumptis articulis 4° brevioribus.

Les affinités externes du *Trilobitideus* sembleraient être avec les *Cossyphus* Oliv. et surtout les *Cossyphodes* Westw. ; mais le premier de ces genres est hétéromère et appartient aux Tenebrionides, et le second est du groupe des Colydiens dans la grande division des Clavicornes.

Il n'y a pas de doute, après examen des segments dorsaux, tous cornés, de l'abdomen, que l'insecte est un Staphylinide, et non un Silphide, bien que la forme des antennes rappelle beaucoup celle de différents types de cette dernière famille, entre autres différents groupes d'Anistomiens.

Sur le seul exemplaire que je dois à mon excellent ami Ach. Raffray, je n'ai pu voir clairement les antennes, et je les considère, avec l'auteur du genre, comme formées de 11 articles ; mais il faut avouer que la forme globuleuse de leur premier article est bien étrange, étant données nos connaissances générales de ces organes chez le reste des Staphylinides. On le prendrait plutôt pour un tubercule d'insertion que pour un premier article normal, si l'auteur n'avait observé son point d'insertion dans une petite cavité de la tête.

Digitized by Google

## III. *Sur une Tribu nouvelle de Staphylinides (PYGOSTENINI) et descriptions de genres et espèces, par A. Fauvel.*

### Tribu **Pygostenini** Fauvel.

Antennis 11-articulatis, maxime robustis, in cupula profunda, rotunda, insertis, plus minusve conicis, articulis omnibus connatis, scapo cupuliformi plus minusve emarginato, ibique sæpius subgeniculatis.

Cette tribu nouvelle se place à la suite des *Tachyporini*. Les Staphylinides qui la composent sont extrêmement remarquables par la structure de leurs antennes, insérées dans une cupule profonde, arrondie, dont tous les articles, sauf parfois le scape en dessus, quand il est fortement échancré, sont soudés, parfois si intimement qu'il est très difficile d'en apercevoir les sutures, sinon par transparence. Ce scape est lui-même plus ou moins cupuliforme et souvent échancré de telle façon que le 2e article de l'antenne étant inséré vers le centre par un petit pédoncule, celle-ci peut se redresser en coude plus ou moins prononcé vers les joues et les côtés antérieurs du corselet. Le plus souvent, ces antennes sont très courtes, très robustes et coniques, ressemblant à des cornes de divers Ruminants.

Presque tous les insectes de cette tribu appartiennent aux faunes africaine et indo-malaise; une seule espèce du genre africain *Pygostenus* s'avance jusqu'en Syrie, nous offrant un nouvel exemplaire des affinités de cette dernière région avec l'Afrique. Ce sont des myrmécophiles, vivant, ainsi qu'on le sait déjà, avec les *Dorylus* et les *Typhlopone*, et Wasmann (*Wien. Ent. Zeit.*, 1898, 102) pense que son *Doryloxenus cornutus* est parasite des jeunes larves de *Dorylus* ; ils paraissent rares partout, même quand on les cherche spécialement.

On en connaît dix-huit espèces, réparties dans sept genres. Quatre de ces genres et onze espèces sont nouveaux et décrits ci-après :

A. Tarses atrophiés, munis d'un seul article ou seulement d'une languette membraneuse. Tête prolongée antérieurement en casque, cachant la bouche et égalant, ou presque, à sa base la largeur des angles antérieurs du corselet, dont elle continue la courbe. Epipleures ni carénés ni sillonnés.

*a*. Tarses d'un article muni de deux ongles. Segments visibles de l'abdomen fortement marginés, la moitié apicale du sixième et le septième seulement immarginés. . . . . *Mimocete.*

*a'*. Tarses remplacés par une languette membraneuse, dépourvue

Digitized by Google

d'ongles. Abdomen très finement marginé et seulement à la base . . . . . *Doryloxenus.*

B. Tarses normaux. Tête non prolongée en casque, ne continuant pas la courbe du corselet et, en arrière, plus étroite que lui.

*b.* Tarses très courts. Antennes à scape peu échancré, leur deuxième article visible du dessus. Segments visibles de l'abdomen fortement marginés, les deux derniers seuls immarginés.

*c.* Front saillant et arrondi en avant, cahant entièrement la bouche. Tarses normalement ciliés, au moins les intermédiaires de 4 articles, le quatrième très grêle. Antennes assez longues, robustes, peu coniques. Pattes médiocres. Epipleures obsolètement carénés. Dernier article des palpes maxillaires très court, très étroit, subulé. Corps étroit, allongé. . . . . *Delius.*

*c'.* Front normal, obconique, ne cachant pas entièrement la bouche. Epipleures non carénés, à rainures obliques. Dessous du corps couvert de rainures également obliques.

*d.* Tarses extrêmement courts et larges, longuement et densément ciliés en dessous, de 3 articles, le troisième grêle, ungulé. Antennes très courtes, très robustes, coniques. Pattes extrêmement courtes et robustes; tibias brièvement ciliés. Ecusson invisible. Dernier article des palpes maxillaires subulé, médiocre, environ moitié plus court que le précédent. Hanches intermédiaires assez écartées, divisées par une lame obconique, obtuse. Corps très court et très large. *Xenidus.*

*d'.* Tarses courts, assez grêles, normalement ciliés en dessous, les antérieurs et intermédiaires de 4 articles, les postérieurs de 5, dernier très grêle, ungulé. Antennes plus longues que la tête et le corselet, non brièvement coniques. Pattes très longues; tibias longuemennt ciliés. Ecusson visible, très grand. Dernier article des palpes maxillaires subulé, médiocre, plus de moitié plus court que le précedent, Hanches intermédiaires très écartées, divisées par une large lame trapézoïdale échancrée en arc antérieurement. Corps large, naviculaire. . . . . *Delibius.*

*b'.* Tarses longs, au moins les postérieurs de 5 articles. Tibias brièvement ciliés. Antennes à scape très échancré, leur deuxième article invisible en dessus. Epipleures carénés. Dernier article des palpes maxillaires subulé, de 4 à 6 fois plus court que le précédent.

*c.* Front saillant et arrondi en avant, cachant la bouche. Les segments 1-2 de l'abdomen seuls marginés. Antennes courtes, robustes, coniques. Pattes très robustes. Tibias courts, les postérieurs pas plus longs que les tarses; tarses postérieurs à premier article égal aux deux suivants réunis. Corps convexe, large et court, entièrement glabre. . . . . *Mandera.*

*c'.* Front normal, ne cachant pas la bouche. Segments visibles de l'abdomen fortement marginés, les deux derniers seuls immarginés. Pattes longues. Tibias postérieurs plus longs que les tarses; tarses postérieurs à premier article plus court que les deux suivants réunis. Corps plus ou moins pubescent. . *Pygostenus.*

Digitized by Google

## **Mimocete** Fauv.

(Pl. I. fig. 8, 9, 10).

Corporis forma *Doryloxeno* Wasm., ut videtur, simile, sed scutello modo perspicuo, triangulari, modo occulto, abdomine segmentorum marginibus crasse marginatis, sexto brevius et angustius et circiter dimidia parte basali tantum, septimo solo immarginato, tibiis brevioribus et latioribus, apice subtus profunde triangulariter emarginatis, tarsis uniarticulatis, articulo unguiculis binis recurvis terminato facile distinctum.

J'établis ce genre sur cinq espèces, dont quatre africaines et une asiatique. D'après la description de Wasmann, ces insectes doivent être très voisins, pour la forme générale surtout, de son *Doryloxenus;* mais les caractères énoncés ci-dessus sont en opposition formelle avec ceux que le savant hollandais a donnés de ce dernier genre, et jusqu'à preuve contraire, je ne puis croire qu'il se soit trompé sur autant de signes essentiels.

Les épipleures et les côtés des élytres n'offrent ici ni sillons, ni carènes, et je suppose qu'il en est de même chez le *Doryloxenus cornutus.*

La taille des espèces que je connais est très variable : tandis que deux atteignent près de 7 millimètres, les autres n'ont que 1 1/3 ou 2 millimètres de longueur. Dans les *Pygoxenus*, on observe, du reste, des différences semblables.

Les mœurs des *Mimocete* sont inconnues.

A. Taille très grande (7 mill. environ) ; écusson plus ou moins visible.
  *a.* Forme étroite ; yeux non visibles en dessus ; avant-corps brillant ; tête et corselet polis ; élytres à peine alutacées ; carinule suturale effacée avant le milieu ; corselet environ moitié plus long que la largeur de sa base, peu rétréci en avant ; pubescence de l'abdomen, vu perpendiculairement, voilant la ponctuation . . . . . *torpilla.*
  *a'.* Forme naviculaire ; yeux visibles en dessus ; avant-corps presque mat, chagriné et à peine striolé à un fort grossissement ; corselet conique, un peu plus court que la largeur de sa base, très atténué en avant ; pubescence de l'abdomen ne voilant pas la ponctuation . . . . . *balaena.*
B. Taille très petite 1 1/3-2 1/3 mill.) ; écusson invisible.
  *b.* Partie visible des antennes notablement plus courte que la tête. Yeux visibles en dessus ; corselet aussi long, ou presque, que la largeur de sa base ; couleur en majeure partie d'un testacé sale ; taille de 1 mill. 1/3. . . . . *solea.*
  *b'.* Partie visible des antennes plus longue que la tête ; taille presque double (2-2 1/3 mill.).
    *c.* Yeux visibles en dessus ; corselet seulement un peu plus court que la largeur de sa base ; devant de la tête arrondi. Partie visible des antennes seulement un peu plus longue que

Digitized by Google

la tête; avant-corps éparsement pointillé; couleur en majeure partie d'un brunâtre clair. . . . . *phocaena.*

c'. Yeux invisibles en dessus; corselet presque d'un tiers plus large que long; devant de la tête obtusément conique; partie visible des antennes notablement plus longue que la tête; avant-corps et abdomen lisses; couleur d'un testacé-rougeâtre. . . . . *phoca.*

### 1. **Mimocete torpilla** Fauv.

Angustum, maxime convexum, antice posticeque æqualiter attenuatum, corpore antico piceo, nitido, capite elytrisque politis, impunctatis, elytris oculo fortissime armato omnium subtilissime alutaceis; antennis minus grossis, brevissime conicis, circa apicem dilutioribus, articulo ultimo rufo-testaceo; capite latiore, antice latius rotundato ibique anguste rufulo; oculis supra haud perspicuis; thorace prælongo, obconico, duplo circiter longiore quam latiore, lateribus exacte obliquis, angulis anticis parum, posticis maxime obtusis, basi arcuata, utrinque vix sinuata; scutello angustiore, acuto; elytris a basi ad apicem vix ampliatis, ad suturam thorace tertia parte brevioribus, carinula suturali minus elevata, antice ante medium abbreviata; margine apicali præsertim circa angulos externos rufula, circa suturam concolore; abdomine valido, opaculo, pube densa aurea subæquali vestito, segmento 2° medio late glabro, supra viso pubescentia puncturam dense rugosulam, segmenti 6i circa apicem rufuli vix parciorem, occultante.— Long., ferè 7 mill.

Cameroun.

Je ne possède qu'un exemplaire de cette curieuse espèce, dont la forme représente absolument un petit « torpilleur ».

### 2. **Mimocete balæna** Fauv.

(Pl. I, fig. 8, 9, 10).

A præcedente forma naviculari, antice posticeque fortiter angustata, medio multo latiori, colore rufo-piceo, corpore antico fere opaco, oculo fortissime armato alutaceo, subtilissime strigello, punctis aliquot vix perspicuis interjectis: antennis validioribus; capite angustiore, antice magis producto, longius rotundato; oculis supra partim conspicuis; thorace multo magis conico, etiam multo breviore, paulo breviore quam basi latiore, angulis posticis vix obtusis, basi utrinque magis sinuata; scutello latiore; elytris lateribus sat rotundatis, ad suturam thorace vix quarta parte brevioribus, carinula

Digitized by Google

suturali magis elevata, longiore, brevius post scutellum abbreviata; abdomine subnitido, pube inæquali multo parciore, subtiliore, segmentorum 4-5 marginibus apicalibus 6°que præter basin rufis omnino distinctum. — Long., 6 3/4 mill.

Gabon : Loango.

Je ne possède aussi qu'un exemplaire de cet insecte.

### 3. **Mimocete solea** Fauv.

In genere minimum. Minus convexum, nitidum, antice posticeque æqualiter et fortiter attenuatum, squalide testaceum, segmentis 6-7 abdominis albescentibus, antennis basi piceolis, circa apicem et aliquando capite antico flavidis; supra læve vel punctis aliquot oculo fortissime armato corporis antici et abdominis segmentorum notatum; capite sat longe arcuatim producto; oculis supra partim conspicuis; antennis brevissimis et validissimis, parte conspicua capite multo breviore; thorace conico, basi vix latiore quam lateribus longiore, angulis posticis sat rotundatis, basi postice fortiter arcuatim producto, utrinque haud perspicue sinuato; scutello inconspicuo; elytris brevioribus, ad suturam thorace circiter tertia parte brevioribus, sutura haud vere carinulata; punctura abdominis segmentis præsertim apicalibus et marginibus elevatis longe flavosetosa. — Long. 1 1/3 mill.

Abyssinie: Hamacen, à 2,500$^{m}$ d'altitude (*A. Raffray*).

Je dois à mon excellent collaborateur deux exemplaires de ce singulier insecte, qu'un œil même assez exercé prendrait, non pour un Staphylinide, mais pour un petit Crustacé quelconque, ou n'importe quoi, à première vue.

### 4. **Mimocete phocæna** Fauv.

A præcedente magnitudine duplo majore, forma latiore, antice quam postice latiore, piceolum, antennis circa apicem, ore, capitis parte antica, thoracis marginibus omnibus, elytrorum parte majore, abdominis segmentis 6° præter basin, 7° toto pedibusque rufo-testaceis; supra corpore antico punctis aliquot bene perspicuis, abdomine flavo-piloso punctis dispersis subtilibus notatis; capite duplo fere latiore, multo breviore, fortiter transverso, antice multo brevius et latius arcuatim producto; antennarum parte conspicua capite paulo longiore, oculis partim conspicuis; thorace sat latiore et breviore, a basi ad apicem minus attenuato, angulis posticis rotunda-

Digitized by Google

tis, basi arcuatim paulo minus producto, paulo latiore quam lateribus longiore; elytris ad suturam haud carinatam paulo longioribus optime distinguendum. — Long., 2 mill.

Zanguebar : Mandhera. — Un exemplaire. Ma collection.

### 5. **Mimocete phoca** Fauv.

*M. phocæna* paulo majus, corpore præsertim antico multo latiore, nitidissimum, totum læve, glabrum, abdomine utrinque seriebus tantum duabus setarum quatuor picearum prælongarum, segmento 6° versus apicem supra vix perspicue aureo-pubescenti, rufo-testaceum, antennis præter apicem segmentorumque marginibus circa basin infuscatis, antennarum articulo ultimo abdominisque apice dilutioribus; antennis crassioribus, parte conspicua capite sat longiore; capite cæterum majore, longiore, obconico, apice summo truncato, utrinque subsinuato, disco subimpresso; oculis supra haud conspicuis; thorace fere tertia parte latiore quam longiore, breviter conico, angulis omnibus rotundatis, basi minus producta, utrinque vix sinuata; scutello inconspicuo; elytris thorace tantum paulo brevioribus, subparallelis, apice conjunctim minus emarginatis amplissime distinctum. — Long., 2 1/3 mill.

Ceylan : Colombo. — Un seul exemplaire. Ma collection.

## **Doryloxenus** Wasmann,

*Wien. Ent. Zeit.*, 1898, 101, fig. 1-4.

J'ai indiqué, à propos des *Mimocete*, les caractères distinctifs du genre *Doryloxenus*, qui consistent principalement dans la structure des tarses, dont le dernier article est représenté ici par une double languette membraneuse dépourvue d'ongles, et dans la marge de l'abdomen, qui est très réduite et n'existe qu'à la base de celui-ci.

Ne connaissant pas en nature le type de Wasmann, je n'en puis dire davantage et je me borne à reproduire sa diagnose spécifique.

### **Doryloxenus cornutus** Wasm.

*l. c.*, 103, fig. 1-4.

Minimus, piceus, abdomine versus apicem, pedibus et antennis testaceis; capite, thorace et elytris politis, abdomine subtiliter punctato et pubescente, apice longe nigro-setoso. — Long., 1,8; larg., 0,4 mill.

Digitized by Google

Cap: Port Elisabeth (*Brauns*).

Sous les pierres, avec *Dorylus helvolus* L.

D'après la diagnose et la figure, cet insecte, indépendamment des différences génériques signalées plus haut, doit se distinguer des deux petits *Mimocete* africains, notamment par la partie visible de ses antennes bien plus longue au-devant de la tête ; en outre, il ne serait pas ponctué à l'avant-corps comme *M. phocæna* et serait notablement plus grand, de couleur bien plus foncée, avec la tête et le corselet moins étroitement coniques que *M. solea*.

## **Delius** Fauvel.

Corpus oblongo-elongatum, angustulum. Caput antice sat productum, exacte ante oculos rotundatim truncatum, os occultans, postice rotundatum ibique thorace angustius. Oculi minime prominuli, omnino depressi, mediocres. Antennæ robustæ, parum conicæ, elongatæ, capitis thoracisque circiter longitudine, scapo supra parum emarginato, articulo 2° supra etiam omnino conspicuo. Palpi maxillares articulo ultimo brevissimo, angustissimo, subulato. Thorax brevis, semilunaris. Elytra thorace longiora, epipleuris obsolete carinatis. Abdomen crasse marginatum, segmentis 6-7 tantum immarginatis. Coxæ anticæ contiguæ, intermediæ subcontiguæ, posticæ parum distantes. Pedes mediocres, tibiis parum arcuatis, tarsis tenuibus, mediocriter ciliatis, tibia circiter quarta parte brevioribus, intermediis 4-articulatis, brevibus, 4° tenuissimo, biungulato (cæteris deficientibus).

La forme du front, cachant entièrement la bouche, les antennes longues, peu coniques, à scape peu échancré laissant voir tout le 2e article, la tête ne continuant pas la courbe du corselet et non prolongée en casque, le corselet semilunaire, les tarses, intermédiaires au moins, de 4 articles, etc., distinguent, à première vue, ce genre des deux précédents ; en outre, ces mêmes caractères, les épipleures carénés, l'insertion des hanches, etc., le différencient de *Xenidus*.

Je n'en connais qu'une espèce, trouvée dans les tabacs de Sumatra par mon ami Ant. Grouvelle.

## **Delius duplex** Fauv.

Parum convexus, nitidissimus, rufo-testaceus, antennarum articulis 2-10, capite, elytris ultra medium abdomineque ante apicem

Digitized by Google

parum infuscatis; antennarum articulis 3 et 10 parum, cæteris, præsertim 2°, sat transversis, 11° multo longiore; corpore toto supra punctura duplici, in fundo subtilissime creberrimeque quasi granulosa, punctis majoribus parcis interpositis, in capite thoraceque sat subtilibus, in elytris sat grossis, in abdominis segmentis 1° transversim biseriatim, 2° uniseriatim impressis, segmentis 3-7 parce asperulis, longius subtilissime, præsertim 6°, aureo-pilosis; capite parum transverso, antice orbiculari, basi truncato, sulco lato, sat profundo, longitudinaliter impresso; thorace brevissimo, duplo latiore quam longiore, sublunato, angulis posticis cum basi omnino rotundatis, nullis, disco medio sicut caput sulcato; scutello apice vix conspicuo; elytris parallelis, ad suturam haud carinatam thorace quarta parte longioribus, apice simul sumptis sat profunde emarginatis, punctis grossis aureo-setosellis; abdomine basi parallelo, inde circa apicem mediocriter attenuato. — Long., 1 2/3 mill.

Sumatra: région du Deli. — Deux exemplaires. Ma collection.

Cette petite espèce se distingue de prime abord par sa forme étroite, allongée, sa curieuse sculpture de l'avant-corps et des deux premiers segments de l'abdomen, où l'on observe d'assez gros points espacés sur un fond quasi granuleux, le large sillon de la tête et du corselet, etc.

## **Xenidus** Rey,

*Rev. d'Ent.*, 1886, 254, fig. 3.

J'ai donné, dans le tableau des genres, les caractères qui séparent réellement le *Xenidus retractus* des autres groupes de *Pygostenini*.

Rey ne parle pas du nombre des articles des tarses, qui sont triarticulés, et, en ce qui concerne les antennes, il est tombé ici dans la même erreur que pour *Typhloponemys*; elles ont réellement 11 articles, et non pas 10 comme il l'affirme, faute d'avoir vu l'article 2.

Chez *Xenidus*, le scape est relativement peu échancré et le 2e article est très visible en dessus, comme chez *Delius*, mais moins que chez *Delibius*; en outre, la carène limitrophe des épipleures chez *Delius* et surtout *Mandera* et *Pygostenus*, est remplacée chez *Xenidus* et *Delibius* par des rainures obliques prolongées de la base vers l'épaule jusqu'à l'angle apical externe. L'auteur du genre n'a pas fait mention non plus de ce caractère important.

Digitized by Google

Enfin, plusieurs autres doivent être notés qu'il a passés sous silence. Ainsi les pattes sont très courtes et extrêmement robustes. Les cuisses, très larges, sont sculptées en dessous de strioles obliques, sinueuses, subparallèles. Les tibias, un peu arqués, relativement très larges, sont pluricannelés longitudinalement et terminés en dessus par un petit éperon.

Les tarses sont très remarquables: extrêmement courts, très longuement ciliés, ils semblent tous de trois articles seulement, le 1er et le 2e article assez aplatis, triangulaires, le 2e plus étroit et un peu plus court que le 1er, le 3e égal aux deux précédents réunis, très grêle, glabre et terminé par deux ongles arqués, assez robustes. Les tarses antériers sont bien plus larges que les autres, formant avec les cils une sorte de cupule ovale-orbiculaire, rappelant celle de certains Dytiscides.

Tout le dessous du corps est, du reste, orné de très curieuses stries obliques, subéquidistantes et plus ou moins sinueuses, dont les bords ont des sortes de crénelures extrêmement fines et sétuleuses. Le 1er arceau ventral est très grand, les suivants étant fortement rétractiles.

La seule espèce connue du genre a été trouvée dans les tabacs importés de Sumatra.

### **Xenidus retractus** Rey,

*Rev. d'Ent.*, 1886, 255.

Sumatra: région de Deli.

Un exemplaire.

Je dois à mon vieil ami Elz Abeille de Perrin le type de cette espèce, que sa forme très courte et très large, presque orbiculaire, distingue de tous les autres *Pygostenini* connus.

### **Delibius** Fauvel.

Corpus ut in *Xenido* medio dilatatum, sed potius naviculare, elytris et præsertim thorace planiusculis, antennis elongatis, haud breviter conicis, pedibus prælongis, tarsis anterioribus 4, posticis 5-articulatis primo visu distinctum. Caput fronte obconica, os omnino non occultante. Palpi maxillares articulo ultimo subulato, mediocri, præcedente plus quam dimidio breviore. Thorace brevissimus. Scutellum triangulare, maximum, conspicuum. Elytra ad



Digitized by Google

suturam thorace longiora, epipleuris haud carinatis, sed ab humeris ad angulos apicis externos striolis tenuibus oblique impressis. Pedes longissimi, tibiis seriatim longe ciliatis, tarsis brevibus, sat gracilibus, simpliciter ciliatis, articulo ultimo gracillimo, angulis binis terminato. Subtus striolis utrinque obliquis, tantum ad apicem abdominis transversis, omnino sculpturatum. Coxæ intermediæ maxime distantes, lamina lata, trapezoidali, antice arcuatim emarginata divisæ.

Bien différent de *Xenidus* par son faciès, remarquable surtout par la longueur des antennes et des pattes, ce genre ne renferme aussi qu'une espèce, de mœurs inconnues.

## Delibius longicornis Fauv.

Glaber, sat nitidus, corpore antico subdepressus, abdomine parum convexo, squalide rufo-testaceus, antennarum articulis 2-10, 11° præter apicem, capite post frontem, elytris disco fere toto, abdomine præter basin et apicem plus minusve infuscatis; antennis capite thoraceque longioribus, articulo 2° fortiter transverso, 3° 2° duplo longiore, 4° paulo longiore quam latiore, 5-7 parum transversis, 8° quadrato, 9° transverso, 10° longiori, 11° duobus præcedentibus æquali; capite lato, transverso, omnium creberrime subtilissime punctulato, punctis aliquot majoribus vix perspicuis interjectis, fronte triangulari, oculis maximis, proeminentibus; thorace plus quam duplo latiore quam longiore, planato, antice profunde arcuatim emarginato, basi subtruncato, utrinque levissime sinuato, lateribus parum arcuatis, postice vix minus quam antice angustatis, angulis posticis fere acutis, margine laterali sicut epipleuras striolatis, disco toto capite adhuc subtilius, vix perspicue punctulato, punctis aliquot majoribus, punctisque 6 cæteris longe setigeris (medio 4, extus utrinque 1) notato; elytris thorace quarta parte longioribus, sicut caput punctulatis, utroque punctis 7 majoribus longe setigeris (2 post basin intus humerum, 1 ante medium circa suturam, 1 pone medium, 3 prope marginem apicalem) notato; abdomine breviter conico, segmentis 2-4 subtilissime sublineatim, 5-6 transverse seriatim punctulatis, marginibus apicalibus brevissime aureo-ciliatis, 7° subtilissime fere asperulo, 6° lateribus, 7° supra subtiliter aureo-puberulis. — Long., 3 mill.

Singapore (*Raffray*); Sumatra : région de Deli.

Deux exemplaires. — Ma collection.

L'exemplaire de Sumatra a été trouvé dans les tabacs par M. A. Grouvelle.

Digitized by Google

## **Mandera** Fauvel.

A generibus omnibus præcedentibus tarsis longis primo visu distinctum. Corpus naviculare, antice latum, postice fortiter acuminatum, nitidum, glabrum, fere impunctatum, convexum. Caput parvum; os occultans, fronte antice arcuatim late rotundata, oculis parvis, depressis, supra conspicuis. Palpi maxillares articulo ultimo minutissimo, subulato, fere sexties præcedente breviori. Antennæ breves, conicæ, scapo maxime emarginato, articulo 2° supra haud conspicuo. Thorax maximus, parum conicus. Scutellum haud conspicuum. Elytra brevissima, epipleuris carinatis, latissimis. Pedes robusti, breves, tibiis brevibus, breviter seriatim ciliatis, posticis tarsorum longitudine, tarsis 5-articulatis, ciliatis, posticis articulo 1° duobus sequentibus simul sumptis æquali. Abdomen segmentis 1-2 subtiliter marginatis, 3-7 immarginatis. Pectus lineolatum. Coxæ anticæ approximatæ, licet haud contiguæ, intermediæ sat distantes, processu obtuse conico, brevi, divisæ, posticæ minus distantes, trochanteribus maximis, apice acutissimis.

Tandis que les genres précédents se distinguent par leurs tarses très courts, soit atrophiés (*Mimocete*, *Doryloxenus*), soit normaux (*Delius*, *Xenidus*, *Delibius*), les genres *Mandera* et *Pygostenus* ont des tarses normaux, mais allongés. La forme du front, cachant complètement la bouche, la brièveté des tibias et les deux premiers segments de l'abdomen seuls marginés, sont les principaux caractères qui séparent immédiatement *Mandera* de *Pygostenus*.

Les mœurs de l'unique espèce sont inconnues.

### **Mandera sanguinea** Fauv.

Tota sanguinea, oculo fortissime armato vix perspicue creberrime alutacea, punctis aliquot fere haud conspicuis interjectis, segmento 7° solo vix perspicue punctulato, apice longius nigro-ciliato; antennis articulis 3-9 piceis, 10° dilutiore, 11° rufo-testaceo, tibiis tarsisque vix infuscatis; antennis capite duplo fere longioribus, articulis 3-8 parum transversis, 9-10 subquadratis, 11° duobus præcedentibus æquali; capite thoracis basi triplo circiter angustiore; thorace amplissimo, a basi ad apicem sat angustato, magine apicali maxime arcuatim emarginata, angulis posticis omnino cum basi sat arcuata, haud sinuata, rotundatis, margine laterali lineis integris ornata; elytris ad suturam haud carinatam thorace fere quadruplo brevioribus, apice simul sumptis omnium maxime arcuatim emarginatis; abdomine subtus omnium subtilissime punctulato,

Digitized by Google

segmentorum marginibus apice et lateraliter nec setosis, nec pubescentibus ; trochanteribus posticis lineis subsinuatis, vix setosulis, ornatis ; segmento 1° ventrali præter apicem utrinque obliqne lineolato. — Long., 3 mill.

Zanguebar : Mandhera. — Un seul exemplaire. Ma collection.

La grandeur insolite du corselet, l'extrême brièveté des élytres, le corps entièrement glabre et imponctué, sans parler des caractères génériques, font immédiatement reconnaître cet insecte. Il offre, comme d'ordinaire, en dessous de la carène des épipleures, de petites rainures longitudinales analogues à celles de la marge externe du corselet.

## **Pygostenus** Kraatz,

*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 362, pl. 3, fig. 5.

*Typhloponemys* Rey, *Rev. d'Ent.* 1886, 253, fig. 1-2.

Pl. I, fig. 11, 12, 13, 21.

Ce genre est bien distinct du précédent, outre les caractères déjà indiqués, par son front normal, ne cachant pas la bouche l'abdomen fortement marginé et la forme des tibias et des tarses.

Mon collaborateur Ach. Raffray, ayant capturé un certain nombre de *Pygostenus Raffrayi* Wasm., a pu étudier en détail les organes buccaux et m'en a envoyé une description que je reproduis ici ; il a bien voulu, en outre, les figurer dans la planche jointe à ce travail.

D'après ses observations, les deux *Pygostenus* du Cap, commensaux du *Dorylus helvolus* L., sont des insectes très agiles.

Bouche occultée par la pièce prébasilaire ; mâchoire composée de deux lobes assez larges et relativement courts, l'externe abondamment garni de spicules et de soies sur ses deux tranches interne et externe, l'interne garni, seulement sur sa tranche interne, de fortes spicules ; palpe maxillaire grand, à 1er article petit, 2e beaucoup plus grand et légèrement obconique, 3e long, cylindrique, tronqué au sommet, 4e très mince, subulé ; menton largement échancré au milieu, oblique sur les côtés avec l'angle apical externe aigu ; languette soudée aux paraglosses qui forment avec elle une plaque transversale arrondie au sommet, légèrement entaillée et sinuée au milieu avec deux sutures obliques marquant les limites de la languette ; paraglosses arrondies aux angles externes avec le bord supérieur très finement et très brièvement spiculé, repliées en dedans et le bord de ce repli plus fortement spiculé ;

Digitized by Google

palpes labiaux courts, 1er article gros, un peu transversal, 2e beaucoup plus petit et transversal, 3e court, securiforme, angle supérieur aigu, inférieur arrondi, troncature externe denticulée et spiculée; mandibule assez allongée, falciforme, sans dents, dilatée anguleusement à sa base, membrane assez courte et spiculée.

I. Corselet plus ou moins trapézoïdal ou rectangulaire. (Espèces d'Afrique, commensales (? toutes) des *Dorylus*).

A. Taille très grande (8 mill. environ). Elytres à la suture presque moitié plus courtes que le corselet. Yeux petits, déprimés. Antennes à articles 6-8 seuls peu transverses. Ecusson caché. Forme naviculaire. Insecte brun, imponctué, à pubescence soyeuse très fine. . *microcerus.*

B. Taille inférieure (5 mill. au plus).

*a.* Elytres à ponctuation double; taille grande (5 mill.). Insecte roussâtre, à tête et élytres brunâtres, celles-ci de la longueur du corselet à la suture. . . . . *Kraatzi.*

*a'.* Elytres à ponctuation simple.

*b.* Yeux gros, un peu saillants, touchant presque en arrière le bord antérieur du corselet.

*c.* Elytres avec de nombreuses hachures obliques au-dessus de la carène épipleurale. Insecte d'un testacé rougeâtre avec la tête et les antennes (sauf le scape et le onzième article) un peu enfumées. Dernier segment de l'abdomen très densément ponctué et pubescent. Forme élargie . . . . . *carinellus.*

*c'.* Elytres sans hachures au-dessus de la carène épipleurale. Insecte testacé avec les antennes (sauf le scape et le onzième article) un peu enfumées. Abdomen à ponctuation et pubescence moins denses, surtout assez éparses au dernier segment. Corselet plus long, bien plus étroit, subparallèle. Forme étroite. *gabonensis.*

*b'.* Yeux petits, très déprimés, n'occupant pas la moitié latérale de la tête.

*d.* Forme naviculaire. Ponctuation de l'avant-corps très fine et très rare. Tête bien plus étroite que le corselet.

*e.* Taille moyenne. Antennes assez longues, à articles 4-8 peu transverses. Sculpture de l'abdomen formant des hachures transverses crénelées-sinueuses très nettes. . . *Raffrayi.*

*e'.* Taille très petite (à peine 2 mill.). Antennes très courtes, à articles 4-8 notamment très transverses. Sculpture de l'abdomen à hachures à peines visibles. . . . . *rufus.*

*d'.* Forme presque parallèle. Ponctuation de l'avant-corps très rare, presque fovéolée. Tête presque aussi large que le corselet. Taille très petite (2 mill.). Antennes très courtes, à articles 4-8 notamment très transverses. Abdomen à ponctuation râpeuse, sans trace de hachures. Couleur noirâtre, sauf le onzième article des antennes et les segments 6-7 de l'abdomen orangés . . . . . *punctatus.*

II. Corselet semilunaire, très transverse, bien plus large que la tête. Yeux médiocres, écartés du bord antérieur du corselet. Elytres subégales à ce dernier à la suture, à guillochis très fin, semé de points plus gros et très espacés. Abdomen à pontuation formant des hachures transverses crénelées-sinueuses. Antennes à articles 4-8 très transverses. Epipleures striées de lignes obliques, parallèles. Ecusson visible, plus large que long. (Espèce de Syrie, commensale des *Typhlopone*). *hypogaeus.*

Digitized by Google

### 1. **Pygostenus microcerus** Kraatz,

*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 362, pl. 3, fig. 5 *a-d.*

Côte-d'Or.

Je ne connais pas cette espèce, qui doit être très distincte, d'après la description, par sa très grande taille, la brièveté de ses élytres, son corps à pubescence soyeuse très fine, imponctué, sa coloration, etc.

Eppelsheim (*Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 112) lui a rapporté à tort une espèce du même pays (Adda), que je décris ci-après sous le nom de *carinellus* (Cf. Kraatz, *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 141).

### 2. **Pygostenus Kraatzi** Fauv.

Magnus, latus, navicularis, nitidus, abdomine minus, rufus, capite elytrisque castaneis, his sutura et margine apicali rufescentibus, thoracis disco subinfuscato, antennarum articulo 11° fere toto testaceo; capite brevissimo, fronte sat angulatim producta; punctura in fundo vix perspicua, punctis aliquot majoribus dispersis, frontis margine antica et vertice subtilissime transversim striatellis; oculis magnis, sat convexis, postice thoraci fere contiguis; antennis capite thoraceque vix longioribus, articulis 3-11 haud transversis; thorace trapezoïdali, duplo circiter latiori quam longiori, disco æque ac caput punctulato, lateribus et antice marginato, juxta marginem lateralem sat crebre punctulato, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; scutello haud perspicuo; elytris ad suturam parum carinatam thoracis longitudine, a basi ad apicem sat rotundatim ampliatis, apice profunde conjunctim emarginatis, pube subtilissima sat densa subsericante vestitis, punctura disco subtilissima punctis aliquot majoribus, vix perspicuis, dispersis, lateribus densissime oblique subsinuatim striatellis, epipleuris supra unicarinatis, infra longitudinaliter subtiliterque multistriolatis; abdomine conico, pube omnium subtilissima, pruinosa, subaurea, sculptura lineis subtilissimis transversim sinuatis, quasi crenulatis, formata, segmentorum marginibus parce subaureo-pilosis, ultimo apice medio supra vix producto, subtus breviore, vix emarginato; tibiis pluricanaliculatis, vix arcuatis. — Long., 5 mill.

Cameroun septentrional.

Je dois à mon vieil ami, le Dr Gustav Kraatz, un exemplaire de cette belle espèce, que je suis heureux de lui dédier.

Digitized by Google

### 3. **Pygostenus carinellus** (Kr.) Fauv.

A præcedente magnitudine minore, corpore antico magis nitido, abdominis subaurea pubescentia multo longiore, præsertim segmentis duobus ultimis, opaculo, colore læte rufo-testaceo, antennis præter scapum et articulum apicalem, capite abdomineque, præter duo segmenta apicalia, parum infuscatis, forma angustiore, punctura corporis antici simplici, punctis aliquot dispersis composita, thorace parum breviore, prope marginem lateralem haud crebrius punctato, angulis anticis minus rotundatis, elytris supra carinam epipleuralem oblique sat dense striolatis, ad suturam postice tantum carinatam etiam paulo brevioribus, abdominis segmento ultimo apice supra minus producto, subtus haud breviore, truncato bene distinctus. — Long., 3-5 mill.

Adda (Côte-d'Or).

M. Kopp a trouvé une douzaine d'exemplaires de cette espèce. Le seul que je tiens de mon regretté ami le Dr Eppelsheim mesure à peine 4 mill. ; mais il paraît, d'après la remarque de Kraatz (*Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 141), que la taille varie entre 3 et 5 mill.

### 4. **Pygostenus Eppelsheimi** Kraatz,

*Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 142.

Cet insecte semble à peine distinct de *carinellus*. L'auteur n'indique, pour l'en séparer, que les caractères suivants:

Forme un peu plus étroite et plus convexe; couleur brune ; côtés du corselet et dernier article des antennes d'un brun testacé ; avant-dernier segment abdominal un peu plus clair que les précédents, dernier d'un brun plus foncé. — Long., 4 mill.

On observe des variations de taille et de couleur analogues chez le *Raffrayi* ; c'est tout ce que je puis dire, n'ayant pas vu le type d'*Eppelsheimi*.

### 5. **Pygostenus gabonensis** Fauv.

*P. carinello* affinis, sed forma angusta, subparaliela, abdomine nitidiore, brevius parciusque puberulo et parcius, præsertim segmento ultimo, lineis transversim sinuatis sculpturato, antennarum articulis 5-8 bene transversis, corpore antico parcius punctulato, fronte haud angulatim producta, obtuse subrotundata ; thorace ter-

Digitized by Google

tia tantum parte latiori quam longiori, lateribus a basi ad apicem minus angustatis, angulis anticis multo minus rotundatis; elytris minus transversis, supra carinam epipleuralem minime striolatis facile distinctus. — Long., 3 mill.

Lambarene (Gabon).

Je ne connais que l'exemplaire de ma collection.

### 6. **Pygostenus Raffrayi** Wasm.,

*Deut. Ent. Zeits.*, 1897, 278, pl. 2, f. 6.

Pl. I, fig. 11-13.

La taille varie de 2 1/3 à 3 1/2 mill. La couleur foncière passe du brunâtre au rougeâtre sale, surtout au corselet et aux élytres, selon le degré de maturité de l'insecte.

Cap : Newlands près Capetown (*Raffray*); Port-Elisabeth (*Brauns*); Abyssinie (*Raffray*).

L'espèce vit au Cap dans les fourmilières de *Dorylus helvolus* L. Je ne vois pas de caractères pour en séparer l'exemplaire que je possède d'Abyssinie et que j'ai reçu de mon ami Raffray au temps de son premier voyage dans ce pays. La taille de cet exemplaire est celle des petits *Raffrayi* du Cap.

### 7. **Pygostenus rufus** Raffray,

*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, 351.

Pl. I, fig. 21.

L'auteur en a donné tout récemment une très bonne description (*l. c.*), qu'il est inutile de reproduire ici. On trouvera dans le tableau ci-dessus quelques caractères additionnels distinguant l'espèce de ses voisines et en outre une figure de l'antenne dans notre planche I (fig. 21). Les petits points des élytres notamment offrent, à un fort grossissement, de très courtes soies rigides.

Cap: Newlands près Capetown; Abyssinie: Mansinam (*Raffray*).

Cet insecte vit au Cap, en compagnie de *Raffrayi*, dans les mêmes fourmilières. L'exemplaire que je possède depuis longtemps d'Abys-

Digitized by Google

sinie me paraît absolument identique, à part sa couleur foncée comme celle du *Raffrayi*.

La communauté de patries de cette espèce et de la précédente (Cap et Abyssinie) n'a rien d'ailleurs d'insolite et il n'en manque pas d'autres exemples, notamment dans les Staphylinides.

### 8. **Pygostenus punctatus** Fauv.

Inter minimos. Magnitudine *P. rufi* Raffr., sed nitidior, forma angusta, fere parallela, minime naviculari, capite, thorace elytrisque punctis sat grossis haud setosis, disperse notatis; capite magno, quam in præcedentibus speciebus multo majore, thoracis fere latitudine, fronte fere truncata, vix arcuata; colore nigrino, femoribus præter apicem fuscis, tibiis tarsisque rufo-piceolis, antennarum articulis 1 et 11, segmentoque abdominis 6° præter summam basin 7°que toto aurantiacis; antennis maxime validis et brevibus ut in *rufo*, articulis 4-8 præsertim fortiter transversis; thorace tertia parte latiore quam longiore, lateribus subparallelis, angulis anticis rotundatis, posticis magis obtusis: elytris amplioribus, thoracis longitudine, fere parallelis; abdomine punctura asperata segmentorum anticorum dispersa, duorum apicalium densiore, licet quam in *rufo* dimidio parciore omnino distinctus. — Long., 2 mill.

Gabon: Loango (*Mocquerys*).

Je ne possède qu'un exemplaire de cette espèce. Sa taille, petite comme celle du *rufus*, le distingue à première vue de toutes les autres.

### 9. **Pygostenus hypogæus** Rey,

*Rev. d'Ent.*, 1886, 253, fig. 1-2.

Syrie: Ramleh, en mars, au fond d'un nid de *Typhlopone oraniensis* Lucas (*Abeille de Perrin*).

Mon ami Abeille de Perrin a bien voulu me communiquer jadis son type unique, pour lequel Rey a créé le genre *Typhloponemys*, qu'il est impossible de séparer des *Pygostenus*; et, dans le tableau ci-dessus, j'ai noté les principaux caractères qui séparent cette curieuse espèce syrienne de celles d'Afrique; la forme semilunaire du corselet notamment est remarquable.

J'ajoute que la description de Rey contient diverses inexactitudes qu'il importe de relever. Ainsi, le principal caractère de son genre:

Digitized by Google

antennes de 10 articles, est faux ; il n'a pas vu le 2e article, qui est très court, très échancré et perceptible en dessous seulement à la base du 3e. Il dit les segments 5-6 de l'abdomen non rebordés, tandis que le 5e l'est nettement comme les précédents. L'écusson n'est pas indistinct, comme il le décrit. Les élytres à la suture sont subégales à la longueur du corselet ; leurs épipleures sont striées de lignes obliques; leur ponctuation, presque insensible, est semée de points plus gros, etc.

## IV. *Sur deux genres nouveaux de QUEDII, par A. Fauvel.*

### **Tachinopsis** Fauvel.

Genus ad sectionem *Quediorum* antennis supra frontem in parte capitis anteriore insertis et thoracis margine laterali simplici pertinens, antennis rectis, simplicibus, prope *Quedium* collocandum, sed palpis maxillaribus brevioribus, articulo ultimo obconico, capite basi maxime constricto, collo thorace triplo fere angustiore, labro bilobo, processu membranaceo antice prolongato, coxis posticis brevissimis, maxime transversis, extus acutis optime distinctum. Corpus lævissimum, lateribus longissime setis hirsutum. Antennæ parum connatæ, maxime compressæ. Oculi maximi. Genæ post oculos fere nullæ, angulatæ. Pedes breves, femoribus validis, compressis, tibiis parce spinosulis, tarsis anticis parum dilatatis, tibia paulo angustioribus, articulo ultimo gracili, cæteris simul sumptis subæquali. Abdomen stylis 2 analibus, segmento ventrali ultimo postice lamellatim producto, lamella apice profunde triangulariter incisa præcipue diversum.

On voit par les caractères indiqués ci-dessus que ce nouveau genre, quoique voisin des *Quedius*, s'en distingue par de nombreux et importants caractères. La forme étranglée du cou et les longues soies marginales du corps, surtout de la tête, du corselet et des élytres, lui donnent un aspect tout particulier.

La structure très comprimée de ses antennes à articles subconnés permet de supposer que l'unique espèce connue est myrmécophile ; mais c'est une simple indication qui a grand besoin d'être confirmée par l'observation sur place des mœurs de l'insecte.

### **Tachinopsis setigera** Fauv.

Pl. I, fig. 14, 15.

Lata, brevis, subdepressa, nitidissima, setis brunneis ad latera corporis antici longioribus, abdominis paulo brevioribus, hirsuta, tota

Digitized by Google

læte aurantiaca, ore antennarumque articulo ultimo testaceis, capite præter frontem piceolo, fortiter transverso, thoracis anterioris parte paulo angustiore, post genas acutas oblique fortiter strangulato, fronte antica triangulari, apice obtusa, punctorum 4 serie subarcuata antice inter oculos, serie alia utrinque punctorum 3 inter oculos obliqua, punctis aliquot aliis post oculos et vertice summo insertis; antennis tenuioribus, circa apicem haud incrassatis, articulis 2-3 subæqualibus, 4-5 vix brevioribus, 6-10 parum decrescentibus, penultimis vix transversis, 11 duobus præcedentibus subæquali, apice truncato, extus subtilissime denticulato; thorace convexiore, amplo, breviter obconico, transverso, tertia parte latiore quam longiore, angulis anticis omnino, posticis obtuse rotundatis, marginibus laterali et basali tenuissime marginatis, lævissimo, licet punctis disco aliquot parum conspicuis et punctis 3 minimis, vix setosis, ante latus oblique seriatim positis, notato; scutello magno, triangulari, lævi; elytris transversis, thorace vix longioribus, parce asperatim, ad latera densius fortiusque quasi squamoso-punctatis, parce sat breviter aureo-pilosis; abdomine parum conico, adhuc parcius subtilius asperatim punctulato, parcissime aureo-pubescenti, subtius densius et fortius pubescenti et punctato. — Long., 5 1/2-6 mill.

Abyssinie: Bogos, Sciotel (*O. Beccari*); Haut-Sénégal: Kayes (*Dr Nodier*).

Collection du Musée civique de Gênes et la mienne.

La forme large et trapue de ce curieux Staphylinide rappelle assez celle des *Quedius curtus* Er. et *crassus* Fairm., d'Europe, ou encore de certains *Tachinus*.

## **Euristus** Fauvel.

Insectum singulare, maxime convexum, breve et latum, longe pilosissimum, quasi *Scaphidium* maximum simulans, ad sectionem *Quediorum* certe pertinens et ante *Euryporum* collocandum, sed forma corporis late crassissima, antennis minus fractis, basi magis approximatis, articulis 4-11 moniliformibus; capite inflexo, multo minus exserto, collo haud conspicuo, labro majore, os occultante, mandibulis brevibus, palpis maxillaribus crassis, brevibus, articulo ultimo oblongo, apice truncato, præcedente angustiore et paulo breviore, palpis labialibus omnino aliis, articulo penultimo longiore et angustiore, ultimo prælongo, a basi ad apicem parum dilatato, apice oblique truncato; thorace basi immarginato; abdomine brevissime conico, elytris breviore, immarginato; coxis anticis fere

Digitized by Google

contiguis, intermediis late distantibus, tarsis crassioribus, in ♂ anticis latissimis, brevibus. tibiarum parti apicali æqualibus, posticis articulo 1° tribus sequentibus simul sumptis fere breviore, ungulis multo longioribus amplissime distinctum.

Le type de ce genre est extrêmement singulier par sa grande taille, son faciès globuleux avec l'abdomen rétractile, conique et immarginé, qui rappelle un énorme *Scaphidium*, tout son corps longuement sétuleux, la forme des palpes, des antennes, ses hanches intermédiaires écartées, les tarses antérieurs très courts, largement dilatés, etc.

Sa place certaine est auprès des *Euryporus* Er.

Je ne sais rien de ses mœurs.

## Euristus globus Fauv.

Nitidus, capite thoraceque nitidissimis, his punctura forti, duplici, ocellata, parum densa, punctis majoribus thoracis longissime, minoribus subtiliter pilosis, nigerrimus, palpis apice, antennarum articulis 1-2 apice, 4-10 totis tarsorumque articulo ultimo apice rufescentibus, segmentorum 4-5 marginibus apicalibus vix, 6 latius, 7°que toto rufis; ano pilositate fere tota aurantiaca hirsuto; oculis quam in *E. picipede* dimidio minoribus; capite orbiculato, inter antennas excavato; antennis capite thoraceque sat brevioribus, scapo articulo 3° tertia parte longiore, 2° 3° etiam tertia parte breviore, 4-11 vix pilosis, pruinosis, opacis, oblongis vel ovatis, haud transversis, 11° subaurantiaco, præcedente haud longiore, ovato, apice subacuto; thorace umbonato, sat transverso, semilunari, angulis anticis obtusis, posticis omnino cum basi rotundatis, ad latera summa vix perspicue deplanato, spatio medio longitudinali integro lævi; scutello medio et basi subtiliter punctulato; elytris parum transversis, a basi ad apicem vix angustatis, thorace vix angustioribus, fortiter crebre asperatim punctatis, punctis minus numerosis, majoribus, interjectis, longissime setosis, punctis minoribus subtiliter setulosis, setis et pilis omnibus sub luce quadam griseis; abdomine elytris nitidiore et fortius, licet parcius, asperato, segmento 6° parce asperulo; corpore antico subtus opaculo, alutaceo, fortiter squamulatim, abdomine nitido sicut supra asperato, segmentis 6-7 apice crebre multo subtilius asperulis ibique rufis; ♂ segmento 7° ventrali medio apice late subarcuatim profunde emarginato, post incisuram medio parum impresso; ♀ latet. — Long., 10; lat. thoracis fere 5 mill.

Gabon : Loango (*Mocquerys*).

Un seul ♂. — Ma collection.

Digitized by Google

## V. *Sur un genre nouveau d'ALEOCHARINI, par A. Raffray.*

### **Dorylobius** Raffray,

Pl. I, fig. 17, 18, 19, 20.

Elongatus et angustus. Caput longum, obconicum, basi truncatum, collo angusto. Oculi antice siti. Antennæ sub fronte antica insertæ, maxime approximatæ, articulis duobus primis validis, 3 obconico, 4 quadrato, 5-10 transversis, gradatim latitudine crescentibus, 11 subovato, basi truncato, apice obtuso. Os liberum; maxillæ bilobatæ, lobo externo angusto, falcato, apice setoso, interno majori, intus longe spiculato; palpi maxillares mediocres, articulis 1° minuto, obconico, 2° multo majori, obconico, 3° magno, elongato-ovato, apice truncato, 4° minutissimo, subulato, vix perspicuo; mentum trapezoidale, apice obtuse et angulatim emarginatum; ligula paraglossis unita, subcordata, medio dente bifido prædita; palpi labiales articulis 1° subcylindrico, latitudine sua paulo longiori, 2 angustiori, fere quadrato, 3° angusto, cylindrico, elongato; mandibulæ sat elongatæ, falcatæ, medio intus unidentæ, membranea subrecta et spiculata. Prothorax subovatus, margine postica leviter angulata, totus longitudinaliter sulcatus. Elytra prothorace vix latiora et longiora, humeris rotundatis, margine apicali sinuata, angulis posticis externis acutis et productis, sutura et præsertim disco longitudinaliter depressis. Abdomen elongatum, basi leviter constrictum, crasse marginatum, disco subgibbosum, segmentis octo Prosternum delicatule longitudinaliter carinatum. Mesosternum valde et obtuse inter coxas intermedias carinatum. Metasternum magnum, transversum, convexum. Pedes elongati, coxis anticis cylindricis proeminentibus, intermediis subovatis, posticis conicis, tarsis sat elongatis, quinque articulatis, gracilibus, articulis 1-4 obconicis, 5 elongato, unguibus binis.

Se place près d'*Ilyobates*, mais très distinct par ses antennes très rapprochées à leur base au sommet du front.

### **Dorylobius sulcicollis** Raffr.

Cinnamomeus, nitidus, antennis pedibusque rufis. Caput sat convexum, antrorsum attenuatum, basi truncato-retusum et sinuatum, sat grosse punctatum. Antennæ validæ, articulis duobus primis validis, obconicis, 3 obconico, minori, 4 quadrato, 5 vix qua-

Digitized by Google

drato, 6-10 transversis, gradatim latitudine crescentibus, 10 quarto fere duplo latiori, 11 præcedenti nonnihil angustiori, fere triplo longiori, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax latitudine sua longior et capite major, lateribus subrectis, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis, margine postica medio rotundatim angulata, minute punctatus, totus longitudinaliter sulcatus, sulco posterius multo latiori et profundo, utrinque foveola minuta nigra. Elytra prothorace paulo latiora et breviora, humeris rotundatis, margine postica sinuata, angulis posticis externis productis et acutis, suturalibus rotundatis, irregulariter et grosse subrugoso-punctata, brevissime et disperse albido-setosa, disco late et profunde depresso, sutura leviter depressa. Abdomen ochraceo-setosum, segmentis primis subrugoso-punctatis, 2° margine apicali sinuata, medio gibboso et utrinque longe unisetoso, 3° simili, sed minus gibboso, 4 et 5 medio tantummodo convexis, infra rugoso-punctatum et setis depressis adspersum. — Long., 2,20 mill.

Newlands près de Cape-Town, avec *Dorylus helvolus*.

## VI. *Sur les genres HOMOROCERUS Boh., GLYPHESTHUS* Kr. *et HOMŒOCERUS Fauv., par A. Fauvel.*

J'offre aux brouillons de l'entomologie une belle occasion de répéter l'argument cher à feu Croissandeau et à ses adeptes: « Les maîtres aussi se trompent. » Cette fois, le vrai coupable est le mimétisme créé, dit-on, pour tromper un ennemi zoologique et qui, par surcroît, illusionne quelquefois les zoologistes eux-mêmes. L'erreur que je vais relever saute aux yeux, d'ailleurs; mais elle s'est imposée pendant quarante ans, parce que tout le monde jurait sur la parole du maître ès-Staphylins qui l'a commise, mon savant collègue et ami le Dr Kraatz. Et ce n'est pas moi qui l'ai reconnue, mais mon bon ami le Dr D. Sharp, qui me l'a signalée au cours de ma récente visite à Cambridge.

Donc, en 1848, Boheman a décrit et figuré, dans ses *Insecta Caffraria* (I, p. 272, pl. II, fig. H), un genre nouveau de Staphylinides qu'il nommait *Homorocerus*, déclarant que ce genre se place avant *Xantholinus*. Le type (*H. rufipennis* Boh.) est, en effet, un très curieux Xantholinien de Cafrerie, à antennes insolites, très épaisses, coudées sur un scape échancré, les articles suivants, surtout les 4 à 10, étant extrêmement larges et courts. L'insecte est étroit, très brillant, tout noir, sauf les élytres rouges. La figure qu'en donne Boheman, les dessins génériques à l'appui, ne laissent pas un doute sur ses affinités.

Digitized by Google

Mais voici qu'on trouve dans les mêmes régions un autre insecte de même taille et de même couleur, mimant le précédent sous presque tous les rapports, seulement, à part ce mimétisme, il diffère totalement de son Sosie, et, en première ligne, ses antennes, quoique également coudées, au lieu d'être insérées et rapprochées sur le bord antérieur du front, sont écartées et s'insèrent sous la marge de celui-ci comme dans les Staphyliniens proprement dits (section des *Quedii*, caractérisés par leur marge prothoracique simple). Trompé par les apparences et ayant à décrire un nouveau genre très voisin (*Glyphesthus*) (1), le Dr Kraatz n'a pas remarqué que l'*Homorocerus* de Boheman était un Xantholinien et il l'a rangé parmi les Quediiformes, ajoutant la description d'une nouvelle espèce de Sénégambie sous le nom d'*Homorocerus puncticollis* (*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 363).

Un peu plus tard, Solsky (*Berl. Ent. Zeits.*, 1864, 374, pl. IV, fig. 8, 9) réédite l'erreur de Kraatz et décrit une nouvelle espèce du prétendu genre *Homorocerus* (*spinulosus* Solsky).

Enfin, plus récemment, le Dr Gestro (*Ann. Mus. Civ. Genova*, 1881, XVI, 658; 1895, XV, 293), sur la foi de Kraatz et de Solsky, ajoute encore une espèce (*robustus* Gestro) aux soi-disant *Homorocerus*.

La conclusion qui découle de ces remarques, c'est que les *Homorocerus* de Kraatz, Solsky et Gestro, très différents génériquement de celui de Boheman, doivent être caractérisés et recevoir un nouveau nom ; je propose de les désigner sous celui de

## **Homœocerus** Fauvel.

Genus *Glyphestho* Kr. vicinum, sed antennis brevissimis, maxime crassis, quasi perfoliatis, articulis 2° vix perspicuo, 4-11 maxime transversis, 3° latioribus, 11° præcedentibus multo angustiore, semilunari; palpis maxillaribus brevibus, articulo 2° 3° tertia parte breviore; palpis labialibus minoribus, corneis, haud omnino laminatim compressis nec totis excavatis ut in *Glyphestho*, sed apice tantum subtriangulariter excavatis; coxis intermediis omnino contiguis, lamina mesosterni triangulari, maxime acuta, divisis, metasterno postice haud bilabiato nec triangulariter inciso, sed truncato et vix perspicue subsinuato; pedibus brevissimis, crassis, tibiis fortius spinosis, apice spinis duabus validissimis armatis, tarsis brevibus, an-

(1) Changé plus tard, je ne sais pourquoi, en *Glyphestus* (*Berl. Ent. Zeits.*, 1864, 374) par le même auteur, et enfin en *Glyphestes* par les auteurs du *Catalogue de Munich* (p. 573).

Digitized by Google

ticis in utroque sexu fortiter dilatatis, posterioribus articulo 1° tribus sequentibus simul sumptis tantum paulo longiore; segmentorum marginibus lateralibus haud acute carinatis, sed supra late deplanatis, segmento 7° dorsali apice plus minusve sinuato, stylis analibus occultis (nisi segmento maxime exserto), nec ut in *Glyphestho* propter segmenti maximam utrinque emarginaturam perspicuis præcipue distinguendum.

Mares abdominis segmento 7° ventrali apice profunde triangulariter inciso distincti.

Aucun des auteurs cités n'a connu les caractères mâles de ces insectes, et les observations de Kraatz et de Solsky à ce sujet (*l. c.*) prouvent qu'ils n'ont vu que des femelles de *rufipennis*, *puncticollis* et *spinulosus*.

Jusqu'à présent l'Afrique tropicale paraît être la patrie exclusive des *Homoeocerus*. Il est remarquable que les cinq espèces que je connais, de même que le *puncticollis*, sont toutes presque de même taille et d'une coloration identique (noires sauf les élytres rouges); mais il n'est pas impossible qu'il existe des espèces à élytres noires, comme c'est le cas dans le genre voisin *Glyphesthus*, dont une espèce (*picipennis* Roth) a la coloration normale des *Homœocerus*, tandis que l'autre (*niger* Kr.) est entièrement noire.

Les mœurs de tous ces insectes sont inconnues. Wasmann (*Krit. Verz. Myrm.*, 1894, 84) les croit myrmécophiles d'après leur faciès, mais j'ai déjà dit (*Rec. d'Ent.*, 1895, 11) que rien ne justifie cette opinion.

Voici le tableau complet des espèces :

A. Corselet ponctué seulement vers les côtés, sans ligne lisse longitudinale.
  *a*. Elytres carrées, de la longueur du corselet environ.
    *b*. Corselet, vu en dessus, n'offrant qu'un point de chaque côté du disque vers le premier tiers.
      *c*. Elytres n'offrant que des points rares, en séries, leur tiers apical presque lisse ; marges apicales du septième segment abdominal crénelées-dentées . . . . . *mimus*.
      *c'*. Elytres à grosse ponctuation confuse, subégale, assez dense, régulière ; marges apicales du septième segment non crénelées-dentées. *simplex*.
    *b'*. Corselet, vu de dessus, laissant voir plus ou moins la ponctuation latérale et offrant deux points ou plus rapprochés de chaque côté du disque vers le premier tiers ; élytres fortement ponctuées avec un un espace presque lisse s'élargissant du calus huméral au bord apical ; marges apicales du septième segment crénelées-dentées. *ciliatus*.
  *a'*. Elytres visiblement plus longues que larges, 1/3 ou 1/4 plus longue que le corselet, à ponctuation très forte, confuse ; marges apicales du septième segment crénelées dentées.
    *d*. Ponctuation de l'abdomen très rare, fortement râpeuse et non aciculée sur le disque et tout le septième segment ; marges api-

Digitized by Google

cales des élytres et des segments abdominaux 2 à 5 simplement et peu densément ciliées. . . . . *robustus.*

♂. Ponctuation de l'abdomen serrée, forte, longuement aciculée ; marges apicales des élytres et des segments abdominaux 2 à 5 densément frangées de poils dorés. . . . . *spinulosus.*

B. Corselet ponctué, avec une ligne médiane longitudinale lisse. Elytres pas plus longues que lui, à ponctuation un peu plus forte et plus dense que chez *mimus*, celle de l'abdomen fine et rare . . . . . *puncticollis.*

## 1. **Homœocerus mimus** Fauv.

*Homorocerus rufipennis* Kr., *Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 363. — Solsky, *Berl. Ent. Zeits*, 1864, pl. 4, fig. 9 (non Boh.).

Facie satis *Quedium ochripennem* Mén. simulans, sed multo major, parallelus, convexus, nitidissimus, parce nigro-setosus, nigerrimus, elytris rufis, palporum maxillarium articulo ultimo rufo, tarsis plus minusve rufescentibus, articulo ultimo dilutiore; antennarum articulis 4-10 sensim latioribus, 10° apice profunde arcuatim emarginato, 11° apice rufo; capite breviter orbiculato, punctis aliquot intra et post oculos utrinque notatis, ad genas uniseriatim oblique positis, fronte ante basin antennarum vix impressa ibique punctis 3 vel 4 notata ; thorace antice capite vix latiore, parum latiore quam longiore, ab apice ad angulos posticos omnino rotundatos parum ampliato, toto subtiliter marginato, dorso utrinque ante medium puncto unico, serie punctorum ad marginem anticum utrinque tantum, serie alia ad marginem lateralem, punctisque aliquot post angulos anticos notatis; scutello parce subtiliter vix asperatim punctato ; elytris parallelis, thoracis latitudine, disco seriebus quatuor obliquis punctorum aliquot notatis, secundum suturam et marginem anticum densius seriatim punctulatis, margine inflexo densius et subtilius punctulato, pilis parcis subaureis longius ornatis, ad marginem apicalem densioribus ; abdomine subparallelo, punctis parum aciculatis, asperulis, dorso parce, lateribus crebrius notato, parce aureo-piloso, pilis in margine apicali segmentorum 2-5 densioribus, segmento 7° apice supra utrinque profunde sinuato, medio subtriangulari, subtus rotundato, margine apicali supra et subtus dense crenulatim denticulato, denticulo utroque seta brevi aureola separato ; ♂ eodem segmento subtus apice sat profunde subtriangulariter inciso. — Long., 13 1/2-14 1/2 mill.

Natal (*Dr Martin*).

Deux exemplaires. — Ma collection.

Peut-être les exemplaires de Kraatz et Solsky provenaient du



Digitized by Google

Dr C.-A. Dohrn, qui avait reçu l'espèce de Cafrerie et me l'a donnée sous le nom d'*Homorocerus rufipennis* Boh.

### 2. **Homœocerus simplex** Fauv.

A præcedente magnitudine minore, antennis minus dilatatis, articulis 4-11 picescentibus, 11° apice rufo; capite minore, brevius orbiculato, fronte antica utrinque punctis duobus, vertice prope collum utrinque puncto unico, punctisque aliquot aliis biseriatis post oculos notatis; oculis minoribus; thorace sat breviore, angulis anticis minus obtusis; elytris punctis dorso grossis, confusis, parum densis, ad latera subtilioribus, prope scutellum sat numerosis et subtilioribus, notatis; abdomine circa apicem magis attenuato, segmentis 2-5 densius, 6-7 triplo crebrius asperatim punctatis, 7° supra et subtus apice haud crenulato, supra utrinque vix sinuato optime distinguendum; ♂ latet. — Long., 11 mill.

Angola.

Une seule ♀. — Ma collection.

### 3. **Homœocerus ciliatus** Roth,

*Wiegm. Archiv*, 1851, I, 118.

Tigré (*Roth*); Abyssinie (*Raffray*).

Trois exemplaires. — Ma collection.

J'ai vu le type de Roth, obligeamment communiqué par le Museum de Munich. L'auteur l'a décrit comme *Acylophorus*.

La tête, sauf le milieu du disque, et le corselet, sauf environ toute sa moitié postérieure et le milieu du disque en avant, ont de gros points assez nombreux. La ponctuation élytrale est un peu moins dense que chez *simplex*, dont cette espèce a la taille.

L'incision du 7e segment ventral de l'abdomen chez le ♂ est bien plus large et un peu moins profonde que chez le *mimus*.

### 4. **Homœocerus robustus** Gestro,

*Ann. Mus. Civ. Genova*, 1881, XVI, 658; 1895, XV, 293.—Fairm., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1893, 12.

Abyssinie (*Raffray*); Choa : Let Mareña, décembre; Giuba (*Musée de Gênes*).

Une ♀. — Ma collection.

Digitized by Google

En outre, j'ai vu le type, qui appartient au Musée de Gênes.

L'espèce a la taille et le faciès du *mimus*; mais les antennes sont moins larges ; la tête est ponctuée, sauf au milieu du disque ; les côtés du corselet le sont également ; les élytres sont bien plus longues avec une très grosse ponctuation confuse et assez dense ; l'abdomen est seulement un peu plus densément ponctué, mais le 7e segment en dessus a la saillie médiane plus obtuse et, en dessus comme en dessous, il n'y a pas de soies entre chaque crénelure de sa marge apicale.

### 5. **Homœocerus spinulosus** Solsky,

*Berl. Ent. Zeits.*, 1864, 375, pl. 4, fig. 8.

Gorée (*Solsky*) ; Natal : Maritzburg ! Abyssinie : Bogos, à 1,500m d'alt., juin à août (*Raffray*) ; Keren (*Beccari*).

Cinq exemplaires. — Ma collection.

Je n'ai pas vu le type de Solsky ; mais les exemplaires que j'y rapporte conviennent bien à sa description, à ce point près qu'ils n'ont pas de petites aciculations transverses entre les points des élytres ; mais je présume que ce caractère, s'il existe réellement, est accidentel, ou plutôt je crois qu'il n'existe pas et que Solsky a été trompé par les fines soies des élytres, qui, lorsqu'on regarde l'insecte un peu obliquement, semblent former en effet de très égères strioles entre la ponctuation.

Le ♂ a le 7e segment incisé en dessous presque comme *ciliatus*, mais l'incision est un peu moins large et plus aiguë ; outre les caractères mentionnés au tableau, les élytres, bien plus longues, ont une grosse ponctuation moitié plus dense et le 7e segment dorsal est plus prolongé en arrière au milieu de sa marge apicale.

Les exemplaires d'Abyssinie sont de même taille (10-11 mill.) que celui décrit de Gorée par Solsky, mais plus petits que les deux individus que je possède du Natal, lesquels atteignent 13 à 14 mill. ; en outre leurs antennes, sauf la base, et leurs tarses, parfois même es cuisses antérieures, passent au roux obscur ; mais je ne vois pas de caractère spécifique pour les séparer du type.

Chez le *spinulosus*, la tête et quelquefois aussi le corselet, offrent, en dehors des gros points normaux, une ponctuation foncière extrêmement fine ; mais ce n'est qu'une variation accidentelle, qui se reproduit plus ou moins chez d'autres espèces du genre.

Digitized by Google

6. **Homœocerus puncticollis** Kr.

*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 363.

Sénégambie portugaise.

Je n'ai pas vu cette espèce, dont j'ai donné au tableau les caractères extraits de la diagnose de l'auteur. Elle paraît très distincte de toutes les autres par la ponctuation insolite de son corselet, qui ne laisse qu'une ligne longitudinale lisse au milieu du disque.

## **Glyphesthus** Kraatz.

*Glyphœstus* Kr.

1. **Glyphesthus picipennis** Roth,

*Wiegm. Archiv*, 1851, I, 118.

*rufipennis* Kr., *Berl. Ent. Zeits.*, 1868, 365, pl. III, fig. *f.-g.*

Sénégambie portugaise (*Kraatz*); Abyssinie (*Raffray*); Tigré (*Roth*).

Quatre exemplaires. — Ma collection.

Roth, dont j'ai vu le type (Museum de Munich), a décrit cet insecte comme *Acylophorus*. Le Dr Kraatz a comparé mes exemplaires à son *rufipennis*, qui n'en diffère pas.

2. **Glyphestus niger** Kr.,

*Berl. Ent. Zeits.*, 1858, 365, pl. III, fig. *e.*

Sénégambie portugaise (*Kraatz*).

Cet insecte m'est inconnu; mais il paraît différer du *picipennis*, notamment par la couleur noire de ses élytres.

## **Homorocerus** Boheman.

1. **Homorocerus rufipennis** Boh.,

*Ins. Caffr.*, I, 273, pl. II, fig. II, 1-7.

Cafrerie orientale (*Boheman*); Port-Natal; Zululand.

Ce Xantholinien a, comme le dit Boheman, le faciès d'un très grand *Xantholinus glabratus* Grav. Il est probablement répandu

Digitized by Google

dans l'Afrique tropicale; j'en connais déjà six ou sept exemplaires.

## VII. *Espèces nouvelles de DINARDA et DINUSA*, *par A. Fauvel.*

### **Dinarda clavigera** Fauv.

Magnitudine *D. Mærkeli* Kiesw., sed tota alia, antennis elongatis, maxime incrassatis, corpore antico angustiore, subopaco, sat convexo, æqualiter quadruplo fortius dense asperato, haud punctato, capite multo latiore, oculis triplo majoribus cæterisque omnino distincta; nigro-picea, ore, segmento 6° abdominis apice late, 7° toto tarsisque rufo-testaceis, antennarum scapo, thoracis lateribus obscure, segmentorum marginibus 2-5 late pedibusque rufo-ferrugineis; antennis capitis thoracisque longitudine, subcylindricis, sericeo-opacis, haud pilosis, apice ferrugineis, articulis 5-10 præsertim connatis, sat transversis, 11° apice maxime obtuso; thorace angustulo, lateribus parum deplanato, margine antica fere recte truncata, angulis anticis omnino rotundatis, posticis latioribus, minus acutis, basi utrinque multo profundius sinuata, medio late fortiter producta; scutello parcissime asperulo; elytris tertia parte quam in *Mærkeli* longioribus, dorso convexis, lateribus anguste deplanatis, basi fere truncatis, setis brevioribus et crassioribus; abdomine nitidulo, elytris paulo parcius licet multo subtilius asperato, setis adhuc crassioribus, segmento 7° supra late subtriangulariter emarginato, subtus rotundato. — Long., 4 mill.

Abyssinie: Bogos (*Raffray*).

Un exemplaire. — Ma collection.

Ses grosses antennes rhopaliformes et son avant-corps fortement râpeux l'éloignent de toutes les *Dinarda* d'Europe. Par son corselet tronqué en avant et ses élytres convexes, assez longues, étroitement déprimées latéralement, elle se rapproche plutôt de *Fauvelia permira* Wasm., de Bolivie (1); mais sa sculpture est beaucoup plus râpeuse.

(1) Depuis la publication de ce nouveau genre par le R. P. Wasmann (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 1895, 40, fig. 3), j'ai reçu de M. Germain une nouvelle espèce des mêmes régions :

**Fauvelia Wasmanni** Fauv.

*F. permiræ* magnitudine æqualis, similiter colorata, longius, parcius e

Digitized by Google

## **Dinusa myrmidon** Fauv.

Ab omnibus statura minutissima primo visu distincta, magnitudine et facie *Myllænam minutam* Grav. simulans, licet corpore antico latiore, nitidulo ; similiter colorata, sed elytris abdomineque dilutioribus, iilis circa scutellum piceis ; tota oculo fortissime armato vix perspicue alutella, punctura nulla, pube omnium subtilissime grisea vix pruinosula parum sericella ; antennis juxta marginem oculorum interiorem insertis, sat robustis, capitis thoracisque circiter longitudine, fere haud pilosis, articulis 1° obconico, 2° 1° fere dimidio breviore, 3° 2° sat longiore, 4-5 inter se æqualibus, 3° subæqualibus sed paulo angustioribus, 6° 5° breviore, 7-10 latioribus, etiam brevioribus, 11° oblongo ; oculis magnis ; thorace tertia parte latiore quam longiore, a basi ad apicem sat angustato, angulis omnibus fere æqualiter rotundatis, basi utrinque vix perspicue sinuata ; scutello haud conspicuo ; elytris brevissimis, thorace plus quam tertia parte brevioribus, humeris rotundatim angustatis, inde ad angulum apicis acute productum parallelis, apice utrinque profunde sinuatis ; abdomine conico, paulo magis alutaceo, segmentorum marginibus crassis, fortiter elevatis, segmento 7° 6° sat angustiore, supra apice truncato. — Long., 1 1/2-1 2/3 mill.

minus grosse puberula, sed dimidio fere angustior, corpore antico nitidulo, non opaco, antennis crassioribus et multo longioribus, articulis omnibus, præsertim 3-5, longioribus, corpore antico parcius et paulo subtilius asperulo ; thorace angustiore, antice minus angustato, antice subparallelo, utrinque multo profundius sinuatim impresso, angulis anticis minus rotundatis, posticis vix productis, apice summo tantum acutis, basi utrinque magis obliqua ; elytris convexioribus, lateribus haud depressis et elevatis, sed circa medium a margine laterali oblique parum impressis, apice simul sumptis profundius arcuatim emarginatis ; abdomine angustiore et longiore, antice multo subtilius et densius pubescenti, segmento 2° magis conico, marginibus haud inflatis, postice spatulato-dilatatis, disco umbonato, 3° longiore, basi medio profundius impresso facillime distinguenda. — Long., 3 2/3 mill.

Bolivie : territoire des Indiens Yuracaris.

Deux exemplaires. — Ma collection.

Je suis heureux de dédier cette curieuse espèce au R. P. Wasmann, dont les belles études sur les Staphylinides myrmécophiles et termitophiles sont classiques dans la science.

Il est probable que la *Fauvelia Wasmanni* habite, comme *permira*, les nids d'une grande Ponéride, la *Pachycondyla Fauveli* Emery ; toutefois, je n'ai pas de renseignements certains à cet égard.

Digitized by Google

Abyssinie: Akrour, dans les dids du *Termes arborum* Smeathm. (*Raffray*).

Deux exemplaires. — Ma collection.

D'après les observations de mon savant collaborateur, cet insecte court avec une rapidité surprenante dans les galeries du termite qu'il habite exclusivement.

Casey a décrit (*Ann. N.-York Ac. Sc.*, V, 184) un genre de Staphylinides termitophiles sous le nom de *Perinthus*, dont l'unique espèce, découverte à Panama, m'est inconnue; cette espèce offre, comme *Dinusa myrmidon*, le faciès d'une très petite *Myllæna*; mais ses antennes extrêmement comprimées, presque comme un ruban (*tape-like*), et les séries de longues soies tactiles dont le corps est pourvu, indiquent, entre autres caractères, un insecte tout différent de *D. myrmidon*.

Il est probable que celui-ci devra constituer une coupe spéciale, distincte des *Dinusa;* mais les deux exemplaires que je possède sont trop défectueux pour que je puisse en étudier convenablement les caractères génériques.

## VIII. *Sur les espèces africaines du genre PORUS Westw., par A. Fauvel.*

J'ai déjà publié sur ce genre une note (*Rev. d'Ent.*, 1889, 285), où j'indique que le *ferrugineus* Kr., d'Afrique, n'est qu'une variété du type indien *ochraceus* Westw.

Depuis dix ans, j'ai reçu trois nouvelles espèces de *Porus*, l'une du Sénégal, les deux autres du Sud de l'Afrique.

Voici le tableau de toutes ces espèces, extrêmement voisines entre elles :

A. Corselet pas plus rétréci en arrière qu'en avant, nettement transverse ; tête à ponctuation très fine ; ♂ sixième segment dorsal de l'abdomen simple, septième à marge apicale arrondie . . . . . *ferrugineus.*

B. Corselet plus rétréci en avant qu'en arrière, nettement transverse ; tête à ponctuation assez forte ; ♂ sixième segment avec une plaque tuberculée cupuliforme. . . . . *cupulifer.*

C. Corselet plus rétréci en arrière qu'en avant.

*a.* Corselet nettement transverse; ♂ sixième segment avec une grosse dent cariniforme . . . . . *natalensis.*

*a'.* Corselet à peine transverse ; ♂ sixième segment simple ; septième à marge apicale tridentée . . . . . *longicollis.*

Digitized by Google

### 1. **Porus ochraceus** Westw. var. **ferrugineus** Kr.

*Linn. Ent*, 1857, 22. — Fauv., *Rev. d'Ent.*, 1889, 285.

Le type *ochraceus* habite le Nepaul, l'Assam et le Bengale (Moradabad); la var. *ferrugineus* s'en distingue à peine et uniquement par la ponctuation des élytres un peu moins serrée que celle du type; elle se trouve au Soudan oriental (notamment dans le Kordofan), en Abyssinie (Keren, à 1,500m d'alt., juin à août) et au Sénégal (Rufisque).

Dans les deux sexes, le vertex présente un sillon transversal, fin, entier, très sinué et dirigé en arrière de chaque côté; un autre en arrière de celui-ci, interrompu dans son milieu et en grande partie caché latéralement sous le bord antérieur du corselet; enfin, plus en arrière encore, au milieu de la base du vertex, quand la tête fait saillie, on voit un troisième sillon en forme de M.

Le ♂ de l'*ochraceus* se distingue par le 2e segment de l'abdomen armé en dessus, de chaque côté, près de la marge, d'une épine assez forte, un peu oblique, plus ou moins recourbée en arc de haut en bas, tantôt atteignant par sa pointe l'extrémité du 3e segment, tantôt notablement plus courte. Le 7e segment dorsal est simple.

Toutes les espèces de *Porus* ont, du reste, le 2e segment biépineux chez le ♂.

### 2. **Porus cupulifer** Fauv.

♂. Præcedente paulo major, latior, capite fortiter punctato, vertice lævigato, fronte anguste alutella, medio impressa; thorace breviore et latiore, utrinque paulo fortius punctato, lateribus antice magis quam postice arcuatim angustatis, angustis posticis adhuc magis rotundatis, basi post hos angulos leviter sinuata; elytris, præsertim epipleuris, parcius punctatis; abdomine parcius punctato, fortius asperato, segmento 2o dorsali spina mrgis obliqua, segmentum 3um medium attingente, 3o medio longitudinaliter obsolete carinulato, 6o plaga cupuliformi sat magna sublævi, postice parum elevata, antice attenuato-depressa, 7o supra apice truncato, subtus magis producto, rotundato, licet medio apice vix sinuato; ♀ latet. — Long., 7 1/2 mill.

Sénégal.

Un seul ♂. — Ma collection.

Les antennes manquent dans cet unique exemplaire. Près de l'extrémité du 6e segment, les aspérités râpeuses forment deux lignes transversales un peu sinueuses.

Digitized by Google

### 3. **Porus natalensis** Fauv.

*P. ochraceo* duplo major et latior, thorace sat breviore, antice et præsertim postice angustato, antennis validioribus, paulo longioribus oculis majoribus, magis proeminentibus; ♂ capite opaco, in fundo toto alutaceo, fronte tota late sat profunde subtriangulariter impressa, abdominis segmento 2° apice utrinque sat sinuato, spinis validioribus, parallelis, segmentum 3um medium attingentibus, 3-5 circa basin medio late impressis, 6° medio carina longitudinali fortiter elevata, 7° apice subtruncato, vix bisinuato primo visu distinctus. — Long., 9 1/2-10 mill.

Natal; Damara.

Un ♂ et une ♀. — Ma collection.

### 4. **Porus longicollis** Fauv.

A cæteris thorace longiore, parum transverso distinctus, cæterum *P. ochraceo* simillimus, sed paulo major, oculis majoribus, magis convexis, thorace postice quam antice magis angustato, angulis posticis multo minus rotundatis, parum indicatis, elytris disco versus suturam vage punctatis; ♂ capite nitidiore, fronte fortius alutacea, tota profunde subarcuatim impressa, segmento 2° margine apicali medio parum producta, spinis lateralibus magis obliquis, 7° apice haud rotundato ut in *ochraceo*, sed truncato et dentibus tribus parum validis, una media, duabus lateralibus armato distinguendus. — Long., 8 1/3-8 3/4 mill.

Delagoa Bay.

Un ♂ et une ♀. — Ma collection.

## IX. *Sur un genre nouveau d'Aleochariens termitophiles, par A. Fauvel.*

### **Termitopulex** Fauvel.

Genus *Termitobiæ* Wasm. et *Xenogastri* vicinum, sed a primo capite parallelo, minime exserto nec strangulato, palporum maxillarium articulo ultimo subulato, corpore parum coriaceo, abdomine prælongo, oblongo, nec maxime inflato ut in *Termitobia*, tarsorum unguiculis basi haud subdentatis; a secundo etiam capite parallelo, antennis maxime elongatis, abdominis haud maxime inflati structura, tarsis anticis 4-articulatis, posticis longioribus præcipue distinctum,

Digitized by Google

Corpus maxime elongatum, nitidissimum, parum translucidum, longe setosum, abdomine corpore antico sat longiore, oblongo, crasso, convexo, segmentis 2-5 late marginatis. Antennæ subgeniculatæ, prælongæ, segmenti 5i apicem attingentes, piloso-verticillatæ. Palpi maxillares articulo ultimo minimo, subulato, 4° sat breviore. Oculi sat magni, convexi, læves. Thorax angustus, subquadratus, lateraliter marginatus. Scutellum minimum, transversum. Elytra thorace subbreviora. Pedes graciles, elongati, pilosi, coxis omnibus fere contiguis, tibiis gracillimis, tarsis longis, posticis articulo 4° tribus sequentibus simul sumptis sat breviore, unguiculis simplicibus.

Par ses téguments un peu translucides, son corps très brillant, sétigère, et sa coloration, ce petit Aléocharien rappelle assez quelques types de *Pulex*.

Sa place doit être entre le genre termitophile *Termitobia*, de la Côte-d'Or, et le genre *Xenogaster*, du Brésil ; mais il en diffère beaucoup par les caractères que je viens d'indiquer.

## **Termitopulex grandicornis** Fauv.

Squalide piceo-testaceus, fusco-setosus, ore, antennis, elytrorum maxima parte, abdominis basi pedibusque, præsertim tibiis tarsisque posticis dilutioribus; antennis articulo 1° longo, oblongo, 2° 1° tertia fere parte breviore, multo angustiore, 3° 2° tertia parte longiore, 4-8 longitudine fere æqualibus, 9-10 paulo brevioribus et latioribus, 11° testaceo, duobus præcedentibus subæquali, oblongo, extus parum oblique truncato; capite paulo longiore quam latiore, punctis aliquot vix perspicuis notato, fronte antice truncata, obsoletissime biimpressa; thorace sat convexo, parum transverso, capite haud longiore sed paulo latiore, antice parum attenuato, angulis anticis indicatis, posticis rotundatis, dorso vix perspicue punctulato, punctis aliquot setigeris majoribus; elytris thorace tertia parte latioribus, ad suturam haud longioribus, apice conjunctim sat profunde emarginatis, dorso fere sicut thoracem punctulatis, ab humeris indicatis ad apicem parum ampliatis; abdomine oblongo, medio elytris paulo ampliore, cæterum convexiore, longe setoso, fortius punctulato, segmentis 2-5 prope marginem posticam parce asperulis, ibique punctis duobus quasi elongato-fossulatis utrinque notato. — Long., 2 1/2 mill.

Abyssinie, dans un nid de termite (*Raffray*).

Un seul exemplaire. — Ma collection.

Je n'ai pas reçu le termite avec lequel vit ce curieux insecte.

Digitized by Google

## X. *Sur trois ASTILBUS nouveaux, par A. Fauvel.*

### **Astilbus** Stephens.

*Drusilla* Mann.

Voici les caractères résumés des trois *Astilbus* que je connais de l'Afrique tropicale ; tous, le dernier surtout, diffèrent beaucoup des types paléarctiques.

A. Avant-corps et base de l'abdomen d'un rougeâtre sale ; avant corps rugueux ou nettement ponctué ; tempes plus ou moins larges et anguleuses derrière les yeux.
  *a.* Avant-corps à ponctuation fortement rugueuse au corselet et aux élytres, qui sont presque unicolores ; tempes assez longues derrière les yeux. . . . . *haematicus.*
  *a'.* Avant-corps à ponctuation légèrement rugueuse au corselet et surtout aux élytres, qui ont une tache brune au milieu du bord externe et une autre flave en arrière de celle-ci. . . . . *angularis.*
B. Tête et abdomen noirs ; élytres et surtout corselet bronzés ; avant-corps à ponctuation très fine, surtout aux élytres ; tempes nullement saillantes derrière les yeux . . . . . *aeneicollis.*

### 1. **Astilbus hæmaticus** Fauv.

*A. memnonio* Mærk. paulo major, præsertim brevior et latior, cæterum omnino alius. Sat nitidus, parce griseo-pubescens, abdomine fere glabro ; obscure rufo-sanguineus, abdominis segmentis 4-7 nigritulis, ore, antennis circa apicem, segmentis 2-3 circa basin, pedibusque plus minusve infuscatis, tarsis rufescentibus ; capite latissimo et brevissimo, basi sinuatim truncato, temporibus post oculos magnos sat proeminentibus, parum dilatatis, supra parum dense sat fortiter punctato, spatio medio longitudinaliter anguste lævigato, fronte inter antennas polita ; antennis crassis, dimidiam partem elytrorum attingentibus, articulo 3° 2° duplo fere longiore, 4-10 sensim longitudine decrescentibus, 9° et præsertim 10° fortiter transversis, 11° duobus præcedentibus sat longiore, parum acuminato ; thorace lato et brevi, sat transverso, trapezoïdali, anterius capitis latitudine, ab angulis anticis rotundatis ad basin fortiter oblique angustato, disco in ♂ a basi fere ad apicem late et profunde excavato, in ♀ basi tantum angustius et inde ad apicem sulcato, angulis posticis parum obtusis, punctura forti, sat densa, asperula ; scutello vix perspicue asperulo ; elytris latis, brevibus, transversis, thorace tertia parte latioribus, convexis, parallelis, apice ad suturam haud emarginatis, et prope angulum externum

Digitized by Google

macula minima aurantiaca obscura, fortius asperatis ; abdomine medio latiore ibique elytris sat latiore, segmentis 2-3 vage subtilissime punctulatis, 4-6 lævisculis, 7e subtiliter sat crebre punctulato et puberulo; ♂ segmento 7° apice supra truncato, subtus multo longiore, rotundato ; ♀ eodem segmento haud truncato, sed medio apice incisura fere semilunari bene emarginato. — Long., 5 1/2 mill.

Abyssinie : Bogos, à 1,500m d'alt. ; de juin à août ; assez rare (*Raffray*).

### 2. **Astilbus angularis** Fauv.

Præcedente dimidio minore, rufus, abdomine piceo, segmentorum marginibus apice plus minusve late rufo-testaceis, antennis multo minus incrassatis, punctura corporis antici multo subtiliore, crebriore, thoracis parum, elytrorum vix asperula, abdominis, præsertim segmentorum 5-7, sat densa et subtilissima ; capite minus lato, oculis majoribus, temporibus brevioribus, haud inflatis, thorace in ♂ abruptius excavato, in ♀ antice haud sulcato, elytris paulo longioribus, medio extus oblique impressis, ibique macula obscura picea, maculaque alia post hanc flava ad angulum apicalem externum notatis ; ♂ segmento 7° supra etiam truncato, sed apice medio sinuato, ♀ incisura minore emarginato maxime distinctus. — Long., 3 mill.

Haut-Sénégal.

Deux exemplaires. — Ma collection.

### 3 **Astilbus æneicollis** Fauv.

A præcedentibus colore et punctura præsertim primo visu distinguendus. Nigerrimus, parum nitidus, thorace nitidissimo, æneo, elytris subsericeis, parum æneolis, antennis pedibusque plus minusve piceis, illis basi tarsisque rufulis ; antennis tenuioribus, articulis omnibus magis elongatis, 9-10 parum transversis ; capite alutaceo, nitidulo, subtilissime crebre punctulato, post oculos maximos oblique ad collum angustato; thorace paulo longiore, antice parum dilatato, inde ad angulos posticos parum obtusos subparallelo, basi post foveam angustam, profundam carinatim elevato, versus latera et apicem magis, dorso vix perspicue granuloso ; elytris longioribus, alutaceis, cæterum dense omnium subtilissime punctulatis, dense subtiliter fusco-puberulis ; abdomine apice latiore,

Digitized by Google

in fundo subtilissime coriaceo, segmento 6° versus latera vix granuloso, margine apicali membrana albida latiore; 7° in ♂ supra medio apice late subtiliter emarginato; ♀ latet. — Long., 3 1/2 mill.

Gabon: Lambarene (*Mocquerys*).

Un seul ♂. — Ma collection.

## XI. *Sur les genres nouveaux DEREMA et OCYPLANUS, par A. Fauvel.*

### **Derema** Fauvel.

Pl. I, fig. 16.

Genus *Falagriae* Mann. et *Ecitophilae* Wasm. vicinum, capite basi constricto, tarsis anticis 4, intermediis et posticis 5-articulatis coxisque intermediis sat distantibus *Falagriae* proximum, sed thoracis medio canaliculati et utrinque oblique sulcati structura *Ecitophilae* propius, licet tarsorum forma abdominisque segmentis 3 primis basi transversim haud sulcatis primo visu diversum. A *Falagria* collo latiore, palpis maxillaribus articulo penultimo inflato-turbinato, præcedente duplo latiore, ultimo tenuissimo, antennis brevibus, fortiter clavatis, basi sat approximatis, coxis intermediis carinula separatis, scutello maximo, abdominis segmentis omnibus basi nec sulcatis, nec crenulatis, pedibus brevioribus, gracilibus, tibiis simplicibus, tarsis brevibus, intermediis articulis 4 primis brevibus, subæqualibus, posticis articulo 1° 2° vix tertia parte longiore, articulis 2-4 inter se æqualibus vel 2° 3° paulo longiore, 5° duobus præcedentibus simul sumptis vix æquali.

Chez l'*Ecitophila omnivora* Wasm., les trois premiers segments de l'abdomen sont impressionnés-sillonnés en travers à la base, quoique non crénelés comme ceux des *Falagria*. La structure seule des tarses suffit à distinguer d'ailleurs le genre *Derema* de tous ceux qui, comme lui, ont la tête étranglée à la base, les hanches intermédiaires distantes et les tarses de 4, 5, 5 articles.

Les deux espèces que je connais sont africaines; l'une d'elles (*foveicollis*) vit, au Cap, avec *Dorylus helvolus* L.

A. Tête orbiculaire-transverse; angles postérieurs du corselet effacés, presque arrondis; dernier article des antennes égal aux 8-10 réunis; segments 2-4 de l'abdomen à ponctuation extrêmement fine et dense. . . . . *foveicollis.*

B. Tête pentagonale; angles postérieurs du corselet très marqués; dernier article des antennes aussi long que les 5-10 réunis; segments 2-4 de l'abdomen à ponctuation trois fois moins dense. . . . . *senegalensis.*

Digitized by Google

### 1. **Derema foveicollis** Fauv.

Pl. I, fig. 16.

*Athetam analem* Grav. minimam facie et colore subsimulans, angusta, dilute et squalide picea, capite nigritulo, abdominis cingulo penultimo vix perspicue piceo, antennarum basi oreque flavescentibus; pedibus albidis; capite thoraceque glabris, elytris omnium subtilissime brevissimeque, abdominis segmentis 2-4 densissime, 5 paulo parcius, 6-7 parce multo longius pubescentibus; capite thoraceque sat nitidis, illo dense subtilissime, hoc paulo parcius, punctatis; antennis clavatis, robustis, capite thoraceque paulo brevioribus, articulis 1-2 crassis, 3° parum, 4° magis, 5-10 fortissime transversis, 11° tribus præcedentibus simul sumptis æquali, obconico; capite transversim orbiculato, convexo, oculis laterum dimidiam partem non occupantibus; thorace parvo, brevissimo, transverso, in medio capite parum latiore, lateribus fortiter, antice paulo brevius quam postice rotundatis, angulis anticis omnino, posticis fere rotundatis, basi supra scutellum sat late producta, sulco medio longitudinali bene impresso, prope basin abbreviato, basi utrinque profunde et oblique usque ad medium latus late profundeque impresso-sulcato; elytris quadratis, thorace sat latioribus, dense, vix asperatim punctulatis, minus nitidis, margine apicali obscure flavidis; abdomine ante medium parum inflato ibique elytris angustiore, segmentis basalibus densissime subtilissime, 5° parcius, 6-7 parum crebre punctulatis, segmentis 2-5 crasse marginatis, 7° supra late longitudinaliter parum profunde impresso, apice subrotundatim producto.—Long., 1 3/4 mill.

Sexus differentia latet.

Newlands près Capetown, avec *Dorylus helvolus* (*Raffray*); Usambara: Derema, octobre-novembre, à 850$^{m}$ d'altitude (*Conradt*).

Deux exemplaires de l'Usambara m'ont été donnés par le Musée de Berlin. M. Raffray n'en a trouvé qu'un au Cap.

### 2. **Derema senegalensis** Fauv.

Præcedente paulo major, præsertim latior et robustior, abdomine piceo, acuminato, basi vix rufulo, antennis rufulis, crassioribus, paulo longioribus, articulis 4-10 maxime transversis, 11° maximo, articulos 6-10 longitudine æquante; capite nigritulo, majore,

Digitized by Google

transversim quadrato, opaculo, post oculos majores et multo convexiores parum dilatato; thorace piceo, multo ampliore, angulis posticis bene indicatis, unde latera parum rotundata; elytris etiam latioribus, parum transversis, squalide flavidis, abdominis segmentis basalibus multo parcius et fortius, apicalibus etiam parcius punctatis, omnibus longius puberulis, 6° præter basin 7°que toto squalide flavis; pedibus rufo-flavis, tarsis longioribus optime distinguenda. — Long., 2 mill.

Haut-Sénégal : Badumbé. Un exemplaire.
Ma collection.

## **Ocyplanus** Fauvel.

Genus *Myrmecoporae* Saulcy, capite basi constricto, tarsis anticis 4, intermediis et posticis 5-articulatis, coxisque intermediis distantibus proximum, sed mesosterno simplici, postice inter coxas magis distantes transversim recte truncato, oculis maximis, exsertis, collo utrinque dentato, antennis subgeniculatis, palpis pedibusque gracillimis, prælongis, maxillarium articulo ultimo sat robusto, obconico, tarsis anticis quarta parte, posterioribus vix tibia brevioribus, articulis longitudine sensim decrescentibus, licet 5° duobus præcedentibus paulo breviore, unguibus omnibus etiam gracillimis et prælongis maxime distinctum.

Chez *Myrmecopora*, le mesosternum est finement marginé et se prolonge en triangle aigu entre les hanches.

### 1. **Ocyplanus formicarius** Fauv.

*Stenagriam* facie simulans, elongatus, sat convexus, piceus; parce vix flavo-pubescens, capite abdomineque nitidulis, thorace elytrisque alutaceis, fere opacis, ore, antennis, ano pedibusque squalide rufo-testaceis; antennis articulo 1° robusto, prælongo, 3° 2° vix longiore, 4-9 duplo longioribus quam latioribus, 11° 10° sat longiore; capite post oculos fere oblique (♂), latius rotundatim (♀) angustato, toto profunde longitudinaliter, in ♂ latius, sulcato; thorace capite multo angustiore, maxime cordato, post medium strangulato ibique sulco maxime profundo transversim impresso, medio antice longius (in ♂ latius), postice breviter sulcato; elytris quadratis, thorace duplo fere latioribus, punctis aliquot sparsis, vix perspicuis ; abdomine oblongo, magis perspicue punctulato, segmentis

Digitized by Google

2-4 basi parum impressis, 6-7 utrinque longitudinaliter plicato-impressis. — Long., 4 1/2 mill.

Variat capite, thorace abdominisque basi squalide rufulis.

Haut-Sénégal : Badumbé, rare (*Nodier*); Abyssinie (*Raffray*). Collection du Dr Nodier et la mienne.

2. **Ocyplanus angusticollis** Epp.,

*Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 105.

Côte-d'Or : Adda.

Collection Eppelsheim (Musée de Wien) et la mienne.

---

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

---

1. *Trilobitideus mirabilis* Raffr.
2. — — Vu en dessous. (A-B, insertion et extrémité de l'antenne).
3. — — Tarse et extrémité du tibia.
4. — — Mandibule.
5. — — Mâchoire et palpe maxillaire.
6. — — Antenne.
7. — — Menton, languette et palpe labial.
8 *Mimocete balaena* Fauv.
9. — — Vu en dessous.
10. — — Tarse et extrémité du tibia.
11. *Pygostenus Raffrayi* Wasm. Mâchoire et palpe maxillaire.
12. — — Menton, languette et palpe labial.
13. — — Mandibule.
14. *Tachinopsis setigera* Fauv.
15. — — Antenne vue latéralement.
16. *Derema foveicollis.*
17. *Dorylobius sulcicollis.*
18. — — Mâchoire et palpe maxillaire.
19. — — Mandibule.
20. — — Menton, languette et palpe labial.
21. *Pygostenus rufus* Raffr. Antenne.

---

Digitized by Google

# TROISIÈME NOTE

# SUR LES *MEGACEPHALIDÆ* D'AUSTRALIE

Par Ed. FLEUTIAUX.

---

C'est à tort que j'ai autrefois rapporté la *Pseudotetracha* (*Megacephala*) *Frenchi* Sloane à la vieille espèce de Castelnau, la *M. Howitti*. Ce sont deux espèces appartenant à deux genres différents. J'ai reçu depuis la véritable *Howitti*, que je ne connaissais pas. Elle est distincte par sa taille plus petite et ses élytres courts, ovales, notablement plus larges que le prothorax. Ses pattes plus longues et la forme subcordiforme de son pronotum la placent dans le genre *Tetracha*.

Il faut reconnaître que la description de Castelnau n'est pas tout à fait exacte sur certains points et qu'il était permis de l'appliquer parfaitement à la *Frenchi* avant que celle-ci fût décrite.

« Thorax presque carré » (1) est plutôt subcordiforme, comparé à celui de la *M. cylindrica*.

D'un autre côté, les mots « les élytres sont courts, d'une forme ovale » (2) auraient dû retenir davantage mon attention.

Elytres « couverts de points profonds sur leur partie antérieure et s'étendant un peu plus que le tiers de leur longueur » (3).

L'expression *points profonds* est ici impropre par rapport à *cylindrica*, attendu qu'ils sont beaucoup moins gros. C'est ce qui m'a trompé.

C'est donc presque sans hésitation que j'ai cru, à l'époque de ma deuxième note (*Rev. d'Ent.*, 1896, p. 285), devoir rapporter *Frenchi*, récemment décrite, à *Howitti*, et cela malgré l'opinion formelle de M. Blackburn, qui possédait les deux espèces.

Le premier tort est à Castelnau d'avoir décrit *Howitti* comme *Megacephala*.

En somme, l'avis de M. Blackburn prévaut et le mien est infirmé.

Il faudra donc rétablir ainsi le tableau des *Pseudotetracha* et des espèces de *Tetracha* à élytres unicolores :

(1) Thorax almost square.
(2) The elytra are short, of oval form.
(3) Covered with deep punctures on their anterior part, and extending to a little more than the third of their length.



Digitized by Google

Pronotum peu rétréci en arrière. Elytres à peine plus larges que le pronotum. Cuisses postérieures ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen . . . . . PSEUDOTETRACHA.

Pronotum subcordiforme. Elytres notablement plus larges que le pronotum. Cuisses postérieures dépassant sensiblement l'extrémité de l'abdomen. TETRACHA.

## Pseudotetracha.

Vert avec reflet bleu plus ou moins intense. Elytres ovales, graduellement arrondis à l'extrémité . . . . . *cylindrica* M.-L.

Vert métallique, quelquefois un peu cuivreux. Elytres cylindriques, largement arrondis à l'extrémité . . . . . *Frenchi* Sl. (*Howitti* Fl. *olim.*)

NOTA. M. Sloane vient de décrire dans les *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, XXII, 1897, p. 33, la *Megacephala Spenceri* de l'ouest de l'Australie. Cette espèce est rapprochée par l'auteur de *cylindrica*.

## Tetracha.

### ESPÈCES A ÉLYTRES UNICOLORES.

Dessus du corps entièrement d'un vert métallique.

Rebord latéral du pronotum très court, marqué seulement en avant. Elytres subparallèles, ponctués sur presque toute leur surface. *pulchra* Brown.

Rebord latéral du pronotum prolongé en arrière, interrompu près de la base. Elytres largement arrondis en arrière, ponctués dans leur première moitié seulement. . . . . *Murchisona* F.

Dessus du corps d'un vert métallique avec un reflet bleu sur les élytres. Forme étroite et convexe ; élytres ovales, ponctués sur leur tiers basal . . . . . *Howitti* Cast. Sl. (*nec* Fl.)

Dessus du corps entièrement d'un bleu métallique. Forme large et peu convexe ; élytres ponctués sur toute leur surface. . . . . *Blackburni* Fleut.

NOTA. Il faut ajouter aux espèces à élytres bicolores : *Tetracha excisilatera* Sloane, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, XXII, 1897, p. 34, du nord de la province de South Australia, que l'auteur place près de *basalis*.

Digitized by Google

# *BLEPHARHYMENUS MIRANDUS*

## Aléocharien nouveau de France

Par Albert FAUVEL.

---

Très remarquable par sa forme grêle, sa couleur, sa ponctuation râpeuse et ses antennes extrêmement longues. D'un rougeâtre ferrugineux peu brillant à l'avant-corps sous une pubescence d'un roussâtre clair, fine, assez dense ; brillant à l'abdomen, où cette pubescence est plus rare ; bouche, antennes, calus huméral, anus et pattes d'un rougeâtre sale ; tarses plus clairs. Palpes plus grêles, plus allongés que chez *corsica* Rey. Antennes très longues, dépassant notablement les élytres, assez grêles, à articles 1-4 égalant les 5-10 réunis, 2° un peu plus long, moins épais que le 1er, 3e encore plus grêle, un peu plus court que le 2°, 4e plus court que le 3°, moitié plus long que large, 5° et 6e égaux, d'un tiers plus longs que larges, 7e à 10e égaux, d'un quart plus longs que larges, 11e fusiforme, plus long que les 9-10 réunis. Tête étroite, ovale, plus longue que large, déprimée entre les antennes ; yeux plus petits, plus saillants que chez *corsica* ; sculpture râpeuse, fine, serrée, plus forte sur le vertex. Corselet de la largeur de la tête, plus long que chez *corsica*, moins anguleux avant le milieu, plus rétréci-sinué en arrière ; angles postérieurs droits ; un large sillon longitudinal peu profond, un peu mieux marqué et plus large avant la base où la sculpture râpeuse, analogue à celle de la tête, est plus forte qu'en avant. Elytres convexes, d'un quart plus longues que larges, à sculpture râpeuse bien plus forte, formant comme des rides sinueuses, transverses vers la suture, obliques vers les côtés. Abdomen bien plus rhopaliforme que chez *corsica*, à segments 2-4 nettement et densément râpeux avec un petit espace lisse au milieu du disque, les 5e et 6e à râpes bien plus fines et bien moins nombreuses, surtout aux 2/3 postérieurs, 7e arrondi à l'extrémité en dessus et en dessous, mais le ventral notablement plus saillant que le dorsal. Pattes très allongées, d'un tiers plus longues que chez *corsica*. — Long., 4 2/3 mill.

Alpes-Maritimes, canal de la Vésubie près Nice ; un exemplaire (*Buchet*).

La patte antérieure gauche manque et les tarses antérieurs de la droite font également défaut ; je n'ai donc pu vérifier le nombre de leurs articles ; mais je les suppose pentamères, tous les autres caractères de l'insecte étant ceux des *Blepharhymenus*.

Digitized by Google

C'est la première espèce du genre trouvée en France. Les autres types paléarctiques sont: *glabratus* Kiesw. (*corsicus* Rey, *Paulinoi* Skal.), d'Andalousie (1), nord du Portugal (2), Corse et Sardaigne; *constrictus* Woll., des Canaries; *ventricosus* Quedf., d'Espagne, Portugal, Maroc et Algérie.

Le genre *Blepharhymenus* Solier (in Gay, *Hist. de Chili, Zool.*, IV, 340, pl. VII, fig. 1, 1849) a été fondé sur une espèce du Chili (*sulcicollis* Sol.). J'ai donné un synopsis des trois espèces chiliennes alors connues dans mes *Notices Entomologiques*, 4e part., p. 12, 1866, et depuis, j'en ai reçu une quatrième inédite d'Araucanie.

En 1864, Wollaston (*Cat. Can. Col.*, 530) a établi sur une espèce des Canaries son genre *Echidnoglossa*, qui n'en diffère pas.

Le genre pentamère *Colusa* Casey est encore identique à *Blepharhymenus*, M. Casey, sur la foi de Rey (qui dit faussement les tarses antérieurs tétramères), ayant considéré son nouveau genre comme distinct de celui de Wollaston. L'auteur américain (*Am. New-York Ac. Sc.*, 1893, VII, 312) donne le tableau de neuf espèces des Etats-Unis, répandues de la côte du Pacifique aux Grands Lacs et signale l'absence du genre dans les régions de l'Atlantique; mais cette présomption est inexacte: une espèce indéterminée de ma collection vient de Lowell (Massachusetts).

Enfin, mon ami Ach. Raffray m'en a envoyé du Cap quatre espèces inédites, qui toutes semblent y être assez communes.

Le genre *Blepharhymenus* se place à la suite des *Calodera*, près du sous-genre *Ischnopoda* Steph. (*Chilopora* Kr.), dont il diffère par la languette allongée et la tête fortement étranglée à la base; ses espèces sont répandues dans les faunes paléarctique, africaine et américaine, dont elles habitent exclusivement les zones tempérées et montagneuses.

(1) Je possède le type du *glabratus*, de la Sierra de Jaen (donné par l'auteur); il est identique aux exemplaires corses et sardes à articles 4-10 des antennes un peu raccourcis; mais cette différence n'est certainement pas spécifique; car j'observe ces mêmes articles plus ou moins longs chez des individus pris ensemble d'une part à Bastia (Corse) et de l'autre à Laconi (Sardaigne). La tête est aussi variable de forme, étant plus ou moins transverse et tronquée, ou obconique et atténuée vers la base. D'ailleurs cette double variation ne paraît pas dépendre du sexe de l'insecte.

(2) Le *Paulinoi* Skal. (*Wien. Ent. Zeit.*, 1884, 97), de Gerez, réuni au *glabratus* par Reitter (*Ibid.*, 207), et dont l'auteur a bien voulu me donner un type, n'est qu'une variété à corselet un peu plus court, plus arrondi sur les côtés avant le milieu; le quatrième article des antennes est certainement plus long que large, et quant à la forme du corselet, elle varie pareillement chez des exemplaires pris à Bastia avec le *glabratus*. Un exemplaire de la Sierra-Nevada, près Lanjaron, que m'a offert M. Bleuse, est identique au type de *Paulinoi*, mais ses élytres sont plus éparsement ponctuées que chez ce type et chez tous les *glabratus* que j'ai vus; je le considère toutefois comme une variété de ce dernier, ne trouvant aucun caractère pour l'en séparer.

Digitized by Google

# L'ANNÉE BIOLOGIQUE POUR 1896 (1)

## Partie Entomologique

Par P. DE PEYERIMPOFF.

---

Par le nombre, l'importance et l'intérêt des travaux analysés, le second volume de l'*Année biologique* ne le cède en rien au premier. On y trouvera de nombreux mémoires ou articles relatifs à l'entomologie. Des questions considérables, comme l'alternance des générations et l'heterœcie chez les Cynipides et les Aphidides, l'origine des neutres dans les colonies, la théorie du mimétisme, etc., y sont abondamment traitées et méritent un examen approfondi. Sans tenir compte de l'ordre qui a été observé dans la suite des chapitres, j'ai poursuivi cet examen et groupé les mémoires d'après leurs relations naturelles. J'ai laissé de côté certains articles, dont la matière est fournie par les Arthropodes, et qui sont, à la vérité, d'un intérêt souvent notable pour la biologie générale, mais moindre au point de vue spécial qui nous occupe.

I. - Plusieurs questions de physiologie, normale ou tératologique, se trouvent traitées tout d'abord. Mayer étudie le développement des ailes, des écailles et de leur pigment chez les Lépidoptères. L'écaille est constituée par la paroi cuticulaire d'une cellule primitivement vivante, dont le protoplasma s'est retiré. Les écailles blanches sont vides, ou pleines de gaz. Les autres, quelle que soit leur couleur future, commencent par se remplir de sang; au contact de l'air, ce sang jaunit; des modifications chimiques mal connues interviennent ensuite et donnent aux diverses régions de cellules des colorations déterminées. On conçoit qu'il y ait encore, dans cet ordre de faits, de nombreuses recherches à exécuter.

La résistance des insectes au froid est connue. Des chenilles gelées au point d'être rigides et cassantes reprennent leurs mouvements et leurs fonctions à la chaleur (2). Les jeunes *Porthesia*

(1) L'ANNÉE BIOLOGIQUE. — *Comptes-rendus annuels des travaux de Biologie générale*, publiés sous la direction de Yves Delage (Paris, 1898). Voir *Rev. d'Entomol.*, 1897, 231.

(2) Ceci n'est vrai que pour la période de repos. Pendant la période d'activité, au contraire, les chenilles sont très délicates, et les froids subits en détruisent un grand nombre. C'est aussi l'avis de Perris, qui en cite un bon exemple dans ses *Promenades entomologiques*, à propos de *Cnethocampa pityocampa*.

Digitized by Google

*chrysorrhea* hivernent dans leurs bourses soyeuses et résistent à de grands froids. Les œufs de beaucoup d'espèces restent exposés pendant plusieurs mois à des températures rigoureuses, etc. Une expérience de Riley, citée par Sajo, montre que cette capacité de résistance peut durer des années. Des œufs de *Caloptenus spretus* (Orth.), enterrés en 1876, subirent quatre hivers ; on les déterra au printemps de 1881 et leur éclosion s'effectua normalement. Sajo ajoute que certaines espèces échappent ainsi à leurs ennemis. Des *Aphis*, capables de continuer leur évolution à des températures inférieures à 0°, évitent les ravages des Coccinelles.

Les phénomènes de vie ralentie accompagnée de dessèchement (anhydrobiose) sont au contraire extrêmement rares chez les insectes (1). L'un des plus remarquables exemples en a été fourni par Giard. Des *Lygellus epilachnæ*, inclus dans des nymphes desséchées d'*Epilachna Argus* et oubliés dans une chambre chauffée, retardèrent leur éclosion d'une année et apparurent à l'état d'imago, après une réhydratation accidentelle.

Parmi divers cas tératologiques cités et discutés par les auteurs, il en est un particulièrement intéressant. Un *Carcinus mænas*, d'après A. Bethe, portait sur le côté *gauche* du 6e segment abdominal, normalement dépourvu d'appendices, une patte locomotrice conformée comme la seconde ou la troisième patte thoracique *droite*. Davenport l'interprète comme une régénération anormale de la patte rudimentaire. Ce cas serait comparable à celui des *Palaemon*, étudiés expérimentalement par Herbst, chez lesquels l'extirpation du pédoncule oculaire amène la régénération, non pas d'un œil, mais d'un organe antenniforme. Selon la nomenclature de Bateson, ces monstruosités sont des *homeosis*, c'est-à-dire « l'introduction dans la série méristique d'un membre à une place qu'il n'occupe pas d'ordinaire ». Wheeler y rattache le cas d'un *Dilophus* (Dipt.), dont la première patte droite portait un appendice antenniforme. Mais il est difficile d'invoquer ici l'effet de la régénération, qui ne se produit jamais chez les insectes adultes.

Par contre, la cicatrisation est un phénomène normal, et Verhoeff montre que des fragments de chitine, extirpés des téguments d'un Carabe, se reforment dans l'espace d'une semaine.

II. — Deux études considérables se rapportent au problème de l'alternance des générations. Dans l'une, Beijerinck démontre l'hetérœcie chez un Cynipide ; dans l'autre, Cholodkovsky déroule la

(1) Certaines Coccides, *Margarodes vitium* en particulier, présentent des phénomènes d'anhydrobiose d'autant plus remarquables qu'ils sont normaux dans la biologie de ces Hémiptères.

Digitized by Google

biologie compliquée des *Adelges*. Des conclusions de première importance sont attachées à ces observations, qui demandent un exposé détaillé.

On connaissait depuis Adler l'hétérogonie chez les Cynipides, c'est-à-dire l'alternance d'une génération parthénogénétique et d'une génération sexuée, distinctes morphologiquement, et composant ensemble le cycle de certaines espèces. Mais, jusqu'à présent, dans tous les cas, l'une et l'autre formes évoluaient sur la même espèce végétale. Beijerinck découvre que chez le *Cynips calicis* l'alternance est accompagnée d'une migration vers un hôte différent, ainsi qu'il arrive chez les Urédinées et chez beaucoup de vers parasites. La génération printanière sort d'une galle située sur les chatons de *Quercus cerris* et la génération hivernale d'une galle située sur la cupule de *Q. pedunculata*. L'auteur s'efforce d'établir que si l'origine de l'heterœcie est dans une variation brusque de l'instinct, cette complication dans le développement est utile pour l'espèce et a été conséquemment fixée par la sélection. Il ne paraît pas, toutefois, que cette interprétation s'impose ; l'utilité de la migration n'est pas évidente; il semble que la coexistence dans une même région de deux chênes, dont les aires géographiques et les stations sont très distinctes, soit assez rare pour n'être pas favorable au *Cynips*. Quoiqu'il en soit, la découverte de Beijerinck a un intérêt considérable.

Les observations de Cholodkovsky n'en ont pas moins. On connaissait déjà, chez les Aphidides, divers cas d'hétérogonie migratrice, en particulier celui des *Tetraneura* ulmicoles, dont la biologie a été discutée dans cette Revue par Lichtenstein et Horvath (1). Les faits qui suivent travaillent à compléter cette histoire, à laquelle manquent encore bien des documents.

Il existe sur l'Epicea diverses sortes de pucerons appartenant au genre *Chermes* (*Adelges*). L'évolution de *Ch. strobilobius* Kalt. pourra servir de type. Cette espèce est représentée en hiver par des femelles parthénogénétiques, dont on verra plus loin l'origine. Fixées dès le printemps sur un bourgeon, elles grandissent et ne tardent pas à pondre des œufs nombreux, disposés par tas. La galle débute à ce moment ; la succion des jeunes larves issues de la

(1) De Horvath. *Sur les migrations des Pucerons*, II, 64. — *Note sur le genre* Tetraneura, II, 310. — Lichtenstein. *Evolution biologique des Pucerons de l'ormeau*, II, 94. — *Les migrations des Pucerons ; évolution complète du* Tetraneura ulmi, II, 163. — *Conclusions pratiques des observations de Kessler, Horvath et Lichtenstein sur les migrations du Puecron de l'ormeau*, III, 7 [1882, 1883].

Digitized by Google

femelle fondatrice active et complète son développement. Après quatre mues, ces larves se transforment en individus ailés.

Ces ailés (*migrantes alatæ*) se rendent aussitôt sur une Conifère d'essence différente (*Pinus*, *Larix*, *Abies*), le Mélèze de préférence, et y effectuent leur ponte. Les larves (*emigrantes*) issues de ces œufs hivernent alors sous l'écorce et au printemps donnent naissance à une génération aptère qui pond à son tour.

Une part de ces derniers œufs va donner naissance à des individus aptères qui continueront à se développer parthénogénétiquement sur le mélèze (*exsules*). Les autres produiront des ailés (*sexupares*) plus petits que les *migrantes alatæ*, qui retourneront sur l'Epicea et y engendreront des sexués de petite taille aptères. C'est de l'œuf unique, résultant de ce couple, que provient la fondatrice hivernante.

Ainsi se termine, après deux ans révolus, le cycle de l'espèce.

Une forme d'abord identique à *Ch. strobilobius* coexiste avec lui sur l'Epicea ; mais au lieu d'émigrer, elle demeure sur cette essence et se divise alors en deux lignées : l'une très semblable à *Ch. strobilobius* et l'autre très différente. Le cycle de cette forme sédentaire se ferme au bout d'un an, sans émigration et *sans génération sexuée*. Cholodkovsky la considère comme un type spécifique distinct, autonome, qu'il nomme *Ch. lapponicus*. Les deux espèces, *Ch. lapponicus* Chol. et *Ch. strobilobius* Kalt., indistinctes morphologiquement pendant plusieurs générations, puis divergentes à la fin de leurs cycles, forment un groupe en tous points comparable à ces groupes d'*espèces sœurs* que l'on a signalés récemment chez les Urédinées (1). Il n'est pas douteux que des liens de parenté aient existé autrefois entre ces deux types maintenant indépendants, et l'on verra plus loin que cette interprétation n'est pas seulement qu'une vue de l'esprit.

Il y a enfin sur l'Epicea deux autres espèces, qui sont entre elles dans le même rapport que *Ch. strobilobius* et *Ch. lapponicus*. Ce sont donc aussi des *espèces sœurs : Ch. viridis*, forme à cycle bisannuel, émigre de l'Epicea sur le Mélèze et intercale une génération sexuée entre ses générations parthénogénétiques ; *Ch. abietis*, forme à cycle annuel, est sédentaire sur l'Epicea et indéfiniment parthénogénétique. Quoique très voisines morphologiquement, ces deux espèces sont toujours distinctes, notamment par leur coloration.

(1) Cette découverte est exposée dans différents mémoires et les noms qui y sont attachés sont ceux de Schrœter, Klebahn, Magnus, Ericksson et Henning, etc.

Digitized by Google

Mais ce second groupe d'*espèces sœurs* présente une complication nouvelle. On a vu que chez *Ch. strobilobius* la génération issue des larves *émigrantes* donnait naissance à deux lignées : les *exsules* se perpétuant sur le Mélèze et les *sexupares* retournant à l'Epicea. Il en est, ou plutôt il en a été de même chez *Ch. viridis*, car les *exsules* de cette espèce sont autonomes, fixées sur le Mélèze, et morphologiquement différentes du type : elles constituent le *Ch. viridanus*. Il y a donc dans ce groupe, non pas deux, mais *trois espèces sœurs* à cycle indépendant.

L'homologie du groupe *Ch. viridis*, *viridanus*, *abietis*, avec le groupe *Ch. strobilobius*, *strobilobius exsul*, *lapponicus*, est si frappante qu'elle donne au lien qui rattache *Ch. viridanus* à *Ch. viridis* presque la valeur d'un fait d'observation ; elle entraîne à considérer ces espèces sœurs comme des types dérivés il y a peu de temps les uns des autres (1), et c'est peut-être là un des meilleurs exemples de formation actuelle d'espèces que l'on puisse citer.

Ces faits suggèrent une autre question d'importance, celle du sexe. Il existerait, d'après Cholodkovsky, des types spécifiques capables de se reproduire indéfiniment par parthénogénèse ; dans chacun des groupes qu'il a étudiés, la forme sédentaire (*Ch. lapponicus*, *Ch. abietis*) et la forme exilée (*Ch. strobilobius exsul*, *Ch. viridanus*) se propageraient de la sorte. L'existence de galles de *Ch. abietis* dans des forêts où le Mélèze ne croît pas confirme à la vérité cette vue de l'auteur (2). Cependant Dreyfus aurait trouvé sur des aiguilles de Mélèze tombées en automne de jeunes sexués appartenant à la forme *exsul* ; en effet, il y a quelque invraisemblance, comme le remarque Marchal, à penser que, dans le cycle de telles espèces, la fécondation n'intervient jamais. Il convient d'attendre, avant de formuler à ce sujet une thèse précise et générale, que de nouveaux faits d'observation aient été portés aux débats.

III. — *L'Année biologique pour 1896* analyse plusieurs mémoires

(1) Les caractères physiologiques ou biologiques, même en l'absence de caractères morphologiques, peuvent être un critérium de spécificité. Cette vue a été combattue d'abord par divers savants (Nalepa pour les Phytoptides, Winnertz à propos des espèces voisines du *Diplosis tremulae*, etc.). On l'accueille maintenant avec faveur, et les meilleures raisons qui l'appuient sont tirées de l'entomologie.

(2) Cholodkovsky apporte encore à sa théorie l'appui de l'expérience suivante : transportant des *Ch. abietis* sur le Pin, le Mélèze et le Sapin, il a pu voir la ponte et le développement des galles ; mais les pucerons sont morts avant l'hiver, sans qu'il y soit apparu de forme sexuée ; la forme *abietis* paraît donc fixée sur l'Epicea, et fixée dans le mode parthénogénétique.

Digitized by Google

spécialement relatifs à l'*origine des espèces* et aux problèmes connexes. Ces travaux montrent la tendance de la biologie présente à substituer les facteurs directs du milieu au mécanisme de la sélection; elle se manifeste principalement chez les auteurs qui dissertent du mimétisme. « La théorie actuelle du mimétisme est un roman ne reposant que sur des erreurs d'observation ou des erreurs d'interprétation », dit Piepers, et il en donne trois démonstrations. La meilleure est relative à la légende des Rhopalocères mal odorants. Piepers a examiné des centaines de *Danaïs* et d'*Euploea*, et ne leur a jamais trouvé d'odeur désagréable; les espèces qui les miment n'y trouvent donc aucun avantage. Pendant vingt-huit ans qu'il a habité les Indes orientales, il n'a d'ailleurs vu que quatre fois des oiseaux donner la chasse à des Lépidoptères diurnes. Preyer, Skertchley, Home, qui menaient leurs observations dans différents pays, ne l'ont jamais vu, et Trimen affirme que les massacres de Lépidoptères dont Bates trouvait les traces au Brésil sont dus, non aux oiseaux, mais à des Mantides de grande taille. Piepers réfute encore la théorie du mimétisme pour le cas des chenilles de Sphingides, qui, au moment de leur nymphose dans le sol, prennent une couleur de terre, et pour celui des *Papilio* pœcilogynes de la Malaisie, où il montre que le prétendu mimétisme n'est qu'une conséquence déterminée par les conditions de milieu.

Ceux mêmes, comme Dixey, qui sont partisans de la théorie de Bates, la servent mal dans les faits qu'ils citent et dans les conclusions qu'ils en tirent. La grande objection au mimétisme est que la ressemblance pour donner prise à la sélection doit être notable dès l'origine; c'est la pensée de Darwin et de Fritz Müller. Dixey remarque, tout au contraire, que le type mimétique peut sortir d'une forme très dissemblable de celle vers laquelle il tend. Dans ces conditions, il n'est pas concevable que la vertu de la sélection suffise à opérer de pareils rapprochements, et c'est une des objections les plus fortes qu'on puisse opposer à la théorie de Bates.

Swinhoe montre que les conditions de développement du mimétisme sont diverses selon les espèces, et qu'elles amènent tantôt à une variation désordonnée, dont les modes copient des types nombreux, tantôt à une variation très limitée. Mais en cela il ne prouve pas pour la théorie darwiniste, dont il est un partageant, et les faits qu'il discute seraient parfaitement susceptibles de l'interprétation opposée.

Il n'est pas contestable, toutefois, que les cas d'homochromie, surtout ceux si remarquables des *Callima*, des Phyllies et même de l'*Urapteryx*, ne peuvent pas s'expliquer autrement, du moins par provision, que par la théorie de Bates. Et Weismann se plait à

Digitized by Google

montrer que non seulement le cas du *Callima* n'a d'interprétation qu'à l'aide de la sélection, mais qu'il contredit aux lois d'Eimer sur les directions définies. Le *Callima*, comme l'*Ageronia*, comme le *Protogenius*, comme les Phyllies, déconcerte la théorie de l'*orthogénèse*. D'autre part, il est également certain que les dispositions des couleurs dans les livrées des papillons sont communément adaptées, comme le fait voir Schrœder, à leur station et même à leur attitude.

L'étude des couleurs chez les chenilles démontre clairement, par contre, l'action immédiate des facteurs externes ; ces facteurs sont le transport des substances végétales colorantes dans le pigment de la larve, leur élaboration, l'action des rayons colorés, etc. Ce dernier surtout est important : il explique comment la couleur de beaucoup de chenilles est en harmonie avec celle du milieu ; le mimétisme n'y joue aucun rôle. Cette démonstration est due à Schrœder.

Les nouvelles expériences de Fischer amènent à des conclusions analogues, bien que l'auteur revienne aux vues de Weismann (1). En soumettant des chrysalides à l'action intermittente de températures inférieures à 0°, il obtient des formes aberrantes qu'il regarde comme ancestrales et contemporaines du miocène. A 0°, les formes obtenues représenteraient les ascendants de la période glaciaire. Quant aux variétés produites à × 35°, Fischer ne les considère plus comme nouvelles, futures, devançant l'évolution ; il pense que ce sont des formes méridionales. Des actions mécaniques, exercées sur les chrysalides, telle qu'une force centrifuge opposée en direction à la pesanteur dans l'attitude normale, ont provoqué aussi l'apparition de formes curieuses.

Les observations de Harcourt-Bath prouvent pour la même thèse. Ce naturaliste a observé que diverses espèces : *Pieris brassicæ*, *napi*, *rapæ*, *Vanessa C-album*, offrent des variations saisonnières, et qu'en Grande-Bretagne, loin de se présenter régulièrement, ces variations n'apparaissent que quand les températures convenables se sont produites : *V. C album* type est exclusif quand la saison a été particulièrement froide ; *V.* v. *lutescens* quand l'été a été chaud.

Enfin, dans le même ordre d'idées, Standfuss résume ce que l'expérimentation sur les Lépidoptères permet de formuler actuellement : l'élévation de la température raccourcit le stade larvaire ; dans l'évolution ontogénétique, la chrysalide constitue le *stade sensible* à l'action de ce facteur. La couleur n'est pas déterminée :

(1) *Cf. l'Année biologique* pour 1895, p. 510. — *Rev. d'Ent.*, 1897, p. 235.

Digitized by Google

elle dépend de la température qui s'est exercée sur la pupe; elle est en corrélation avec des actions physiologiques importantes, dont elle est le réactif visible. Plus une forme est ancienne phylogénétiquement, plus elle est stable, et mieux elle résiste aux influences extérieures. — La même loi vaut pour l'hybridation: l'espèce ancienne conserve mieux ses caractères que la récente, avec cet amendement toutefois, que, dans les hybridations réciproques, le mâle plutôt que la femelle tend à conférer à la progéniture le caractère de son espèce. Standfuss admet que l'hybridation puisse être un facteur dans l'origine des formes spécifiques.

Il convient de signaler, à la suite de ces analyses, l'étude de Karl Jordan sur la *sélection mécanique* (1). Il existe sur l'armure génitale des *Papilio* ♂ une série de figures saillantes, qui correspondent à des sillons situés sur la vulve de la femelle. Une anomalie très faible dans ces organes entraîne par conséquent l'impossibilité de l'accouplement, à moins que l'individu anormal ne trouve l'anomalie complémentaire réalisée chez un individu du sexe opposé. Une race est alors créée. L'isolement géographique amène presque toujours une telle variation, et elle débute alors chez la femelle (2). Ces variations sont indépendantes de celles de la coloration; l'auteur est enclin à leur attribuer la signification prépondérante et à considérer le criterium physiologique comme péremptoire dans la spécificité.

IV. - La biologie des espèces sociales tient une place considérable dans divers chapitres de l'*Année biologique*. L'origine des neutres, surtout, qui en est le problème capital, a reçu des interprétations pleines d'intérêt. J'ai négligé à dessein, l'an dernier, ce qui en avait été dit, pour reprendre aujourd'hui l'ensemble de la question.

Deux opinions sont en présence: celle de Darwin, utilitaire, reprise par Weismann, auquel s'est joint Aug. Forel, et celle de Herbert Spencer, épigéniste, soutenue par O. Hertwig, Emery, et récemment par Marchal.

La colonie, est-il expliqué dans l'*Origine des Espèces*, vis-à-vis des autres colonies, lutte pour l'existence. Toute particularité avantageuse, capable de lui donner la prééminence, se fixe par l'effet de la sélection; il en est ainsi des neutres, dont l'utilité pour

(1) La *sélection mécanique* de Karl Jordan n'est autre que la *sélection physiologique* de Romanes, au cas particulier du genre *Papilio*.

(2) Jordan tient que chez les insectes c'est le sexe le plus variable; cette affirmation demanderait une démonstration détaillée; elle est d'ailleurs discutable.

Digitized by Google

la cité est incontestable. Telle femelle fondatrice, par une disposition particulière de ses ovaires, a engendré des neutres ; sa cité a eu la prépondérance, et sa progéniture, qui a hérité de ses qualités, s'est substituée aux formes qui en étaient dépourvues. Darwin applique simplement à la colonie, considérée comme individu, le principe de sa théorie.

Spencer lui oppose la scène déterministe suivante : la femelle fondatrice, isolée, pond un certain nombre d'œufs. Si les larves qui en naissent sont suffisamment alimentées, elles deviennent toutes sexuées et fécondes ; mais si les œufs sont trop nombreux, et c'est le cas des colonies actuelles, certaines larves sont mal nourries. Le premier effet de cette disette est l'atrophie de leurs organes génitaux. Corrélativement, des caractères ataviques se développent (tête énorme, brosses, mandibules monstrueuses, etc.). L'instinct sexuel disparaît, mais l'instinct maternel demeure. De tels individus sont des neutres. En somme, l'œuf est indifférent ; rien, dans sa constitution, ne le prédestine à telle ou telle caste : le plasma germinatif est homogène ; il s'oriente sous l'action directe des facteurs externes.

Weismann, chef de l'école néodarwiniste, objecte à Spencer qu'une nourriture qualitativement ou quantitativement différente ne peut réduire ou supprimer les tubes ovariens (1), parties typiques du corps, qui sont en nombre fixe, comme les pattes et les ailes. Si l'on nourrit insuffisamment des larves de Mouches, elles donnent naissance à des adultes petits, mais normaux ; et il doit en être de même chez les Hyménoptères, car bien que le développement de leurs ovaires soit postérieur à celui des autres organes, la différenciation de ces parties est cependant très précoce (2). — Les caractères ataviques, dit encore Spencer, reparaissent chez les individus mal nourris. Est-il donc concevable, demande Weismann après Platt-Ball, que les reines puissent transmettre des caractères qu'elles-mêmes ont perdus depuis si longtemps ?

(1) La morphologie et la physiologie de ces organes ont été l'objet des recherches d'Elisabeth Bickfard, qui a étudié *Formica pratensis*, *rufa*, *Lasius fuliginosus* et divers *Myrmica*. Toutes les neutres de ces espèces possèdent des ovaires. Mais le nombre des tubes et le développement des œufs sont variables. *F. rufa*, qui a plusieurs tubes, n'a jamais d'œufs. *Lasius fuliginosus* n'a qu'un tube, contenant des œufs développés. Des œufs formés au printemps peuvent entrer en régression et disparaître, comme cela se produit chez *F. pratensis*.

Ces recherches seront poursuivies.

(2) Il convient de faire toutes réserves sur cette analogie. Les phénomènes de différenciation sexuelle, encore que primitifs, sont très variables, non seulement dans l'embranchement des Arthropodes, mais encore avec les divers ordres d'Insectes.

Digitized by Google

Ces objections, à la vérité fortes et heureuses, ne détruisent dans la théorie de l'épigéniste anglais que des parties secondaires: elles la rectifient. Weismann, toutefois, reprend la théorie de Darwin et l'accommode à son système: si la nourriture et, en général, les facteurs externes modifient le développement de l'individu, ce n'est point parce qu'il est indifférent et plastique, mais parce qu'il existe dans son germe les particules représentatives des divers types sous lesquels apparaît son espèce. Ces particules, ces *ides* sont prêtes à évoluer sous l'action des stimulants convenables, et quant à leur origine, elles se sont formées dans le germe, au cours de la phylogénèse, par l'effet de la sélection naturelle. Ainsi, dans tout œuf de fourmi il y a, figurées par des éléments réels, les possibilités d'une reine, d'une ouvrière, ou de telle autre forme particulière à l'espèce considérée; il y a quatre, cinq types d'*ides*, ou même davantage, coexistant dans le plasma germinatif, et se transmettant par hérédité. Les conditions externes ne font que provoquer le développement d'un de ces types, au détriment des autres; leur rôle se borne à celui de stimulants. Sans discuter plus profondément la théorie de Weismann, il suffit de rappeler que, pour des raisons d'ordre général, étrangères à ce débat, elle a été renversée et n'est plus admise aujourd'hui.

Laissant de côté l'opinion d'Aug. Forel, qui est conforme à celle de Weismann, et celle de O. Hertwig, qui est entièrement celle de Spencer, il est intéressant de s'arrêter encore aux idées d'Emery. Pour ce savant, le plasma germinatif est devenu, par la vertu de la sélection naturelle, extrêmement sensible aux variations du milieu. Les individus possèdent, d'autre part, des capacités inégales d'assimilation et de croissance. En combinant ces deux facteurs, le facteur individuel (*blastogène*, dont l'action s'est exercée sur le germe), et le facteur externe (*somatogène*, tenant aux conditions extérieures, dont l'action s'exerce sur le *soma*), et en donnant la prépondérance, tantôt à l'un, tantôt à l'autre, on arrive à expliquer tous les types de castes (ouvrières *minor*, *media* et *major*, soldat, ergatogyne, femelle ergatoïde, femelle dichthadioïde, femelles ailées *minor*, *media* et *major*...). Il est d'ailleurs malaisé d'indiquer ce qui, dans chaque cas, revient à l'un ou l'autre des deux facteurs. Marchal objecte, à la partie de cette théorie qui concerne le facteur *blastogène*, qu'elle ne s'appuie sur aucun fait particulier aux Fourmis, et qu'au contraire, chez d'autres Hyménoptères sociaux, les Guêpes, par exemple, les œufs n'ont point de telles différences dans leur capacité d'assimilation. Ils donnent, selon la nourriture, indifféremment des ouvrières de petite taille ou des femelles de grande taille. Et d'ailleurs, chez les Fourmis comme chez les Guêpes, les

Digitized by Google

premières ouvrières du nid, mal alimentées, sont toujours de petite taille.

Frappé par l'insuffisance ou les erreurs de ces théories, Marchal en propose une nouvelle, fondée, il est vrai, sur l'étude des Guêpes sociales, mais dont la généralisation semble parfaitement légitime. A l'origine de l'état social (comme actuellement à l'origine de chaque nid), les jeunes larves des premières lignées reçoivent peu de nourriture, parce qu'elles n'ont qu'une seule nourrice, la femelle fondatrice ; d'autre part, sitôt écloses, elles servent elles-mêmes de nourrices, et il est démontré que cette fonction empêche la maturation des œufs : double raison pour que les premières lignées soient stériles (castration alimentaire et castration nutriciale). En automne, les conditions sont inverses ; il y a beaucoup d'ouvrières et peu d'œufs pondus, puisque la reine a épuisé ses ovaires : double raison pour que les jeunes larves soient copieusement nourries. Elles donnent alors naissance à des individus féconds, et seuls, par conséquent, ces individus nés en automne figurent dans l'ascendance des générations actuelles.

Ce régime automnal a modifié à la longue le plasma germinatif de l'espèce ; la constitution de l'œuf s'y est adaptée. Or, les œufs pondus au printemps sont comme les autres, appelés à évoluer avec ce plasma, mais dans les conditions printanières. Ce déséquilibre, s'ajoutant aux autres causes perturbatrices (faible alimentation, fonction de nourrice), aboutit, dans les générations présentes, à des individus tératologiques. Tel est le point de départ de la différenciation et de l'évolution des castes. Des adaptations instinctives qui ne sont pas niables peuvent intervenir ensuite, et régler le choix des larves, le choix de la nourriture, l'architecture des cellules, la distribution des œufs dans ces cellules, etc.

En somme, dans la théorie de Marchal, qui est jusqu'à présent le meilleur lien de faits que l'on possède dans cette question des neutres, le plasma germinatif est homogène, c'est-à-dire que rien, dans sa constitution, n'est prédestiné à telle ou telle caste : les conditions extérieures suffisent à déterminer les types par leur exercice. Il y a bien un élément *blastogène*, mais l'habileté du théoricien a été précisément d'en donner l'origine, de le rattacher à une cause externe : la nutrition automnale. S'il fallait affilier cette conception originale à une école, on conçoit que ce serait celle de Spencer bien plus que celle de Darwin et de Weismann.

V. — A l'étude des espèces sociales se réfèrent certaines questions dont l'analyse a été répartie dans les divers chapitres du volume, et qui vont être traitées maintenant.

Wasmann résume, dans une remarquable étude, les rapports des

Digitized by Google

Myrmécophiles et des Termitophiles avec leurs hôtes. Ces relations se groupent comme il suit :

I. Relations diverses entre les insectes sociaux et leurs hôtes:

1° *Symphilie*: l'animal est hébergé, nourri et soigné. Ex.: *Claviger.*

2° *Synœcie* : l'animal est hébergé, mais il est indifférent aux habitants de la colonie. Ex.: nombreux Staphylinides, Trichopterygides, etc.

3° *Synechthrie* : l'animal s'impose par la violence dans la colonie et se nourrit de ses habitants: Ex.: *Quedius, Myrmedonia.*

4° *Parasitisme* (endo- et ectoparasitisme). Ex.: Chalcidiens, Acariens, Infusoires, Helminthes.

II. Modifications adaptatives d'où résulte le faciès myrmécophile ou termitophile:

1° *Productions pileuses sécrétantes.* Ex.: *Claviger, Lomechusa, Paussus*, etc., etc. Destinées à être léchées par les Fourmis, elles sont absolument caractéristiques de l'étiologie chez l'insecte qui les porte.

2° *Modifications des pièces buccales* (atrophie ou hypertrophie). Ex.: *Corotoca, Spirachtha, Termitomorpha.* Ces modifications résultent d'une adaptation fonctionnelle due au mode d'alimentation.

3° *Physogatrie*, ou développement extraordinaire de l'abdomen. Ce phénomène s'observe principalement chez les Termitophiles (*Termitobia, Spirachtha, Corotoca*). Il résulte d'une adaptation convergente due à la symbiose et réalise un pseudomimétisme.

4° *Modifications de l'antenne.* Elles proviennent, soit d'une adaptation fonctionnelle (langage primitif entre l'animal hébergé et son hôte; facilité du transport [*Paussus*]), soit d'une adaptation mimétique.

5° *Mimétisme.* Il réalise tous les degrés, depuis ce pseudomimétisme insignifiant, qui est assez fréquent chez les Insectes, et le mimétisme défensif des *Myrmecomœa, Myrmecoplana, Myrmecoplasta, Pseudomyrmecion*, etc., gardant ces formes contre les insectivores qui redoutent les Fourmis, jusqu'au mimétisme qui affecte les Myrmécophiles et les Termitophiles vrais. Wasmann le distingue en mimétisme *passif*, celui des *Atemeles* et des *Lomechusa* (couleur), des Staphylinides commensaux des *Eciton* (forme et sculpture), et en mimétisme *actif*, consistant dans l'allure générale et les mouvements (*Myrmedonia, Lomechusa* au moment de sa migration, etc.).

Digitized by Google

6° *Adaptation défensive*, celle, par exemple, du *Xenocephalus* (hôte des *Eciton*), grâce à laquelle cet animal est mécaniquement protégé contre les attaques des Fourmis.

Cette étude si complète et si suggestive méritait une mention étendue, et bien que l'auteur accueille parfois trop facilement des cas mal démontrés ou peu significatifs, cette biologie synoptique des Myrmécophiles et des Termitophiles est un supplément précieux au *Kritisches Verzeichniss*.

Ch. Janet présente une classification analogue des relations entre les Fourmis et leurs hôtes : Il distingue la *myrmécophagie* (divers Coléoptères), le *parasitisme interne* (*Pelodera* des glandes pharyngiennes), le *parasitisme externe* (Uropodes), le *Synœcetisme* (*Platyarthrus*), la *myrmecoclepsie* (*Lepisma polypoda*, par exemple, soustrait adroitement la goutte nutritive que les Fourmis dégorgent pour se nourrir réciproquement), enfin la *myrmécoxenie* ou symbiose des *Atemeles*, des *Claviger*, etc.

Les diverses études poursuivies sur la mentalité des insectes sociaux tendent à restreindre de plus en plus l'activité psychique de ces êtres et à montrer que leurs actes industrieux sont mécaniques et passifs, ou bien sont le résultat d'un instinct très fixe, non plastique, ni susceptible d'éducation.

Marchal observe la première cellule du nid des Polistes: elle est cylindrique. Le type hexagonal n'existe donc pas dans le cerveau de la Guêpe ; « il n'est que le résultat de l'association de plusieurs cellules dans un espace restreint et de la régularité du travail des constructeurs. »

Des larves d'Abeilles proches de leur transformation placées par Kogevnikof dans une ruche déserte pourvue de nourriture, se comportent normalement dès leur éclosion ; « l'art et les mœurs des Abeilles sont donc des facultés innées ».

Forel considère, dans la psychologie des Fourmis, la perfection et la complexité de leurs instincts sociaux, vis-à-vis de la médiocrité de leur intelligence individuelle. L'activité automatique efface presque et dissimule l'activité plastique. La cité est perfectionnée et admirable, mais les citoyens sont bornés.

L'auteur ne cherche point les causes de cette disproportion qu'il constate dans les facultés des Fourmis. On pourrait montrer cependant que le développement industrieux des cités a eu pour point de départ le phénomène physiologique de la différenciation des castes : dès ce fait produit, l'essor mental était donné, et il a abouti, aidé par les adaptations instinctives qu'il a facilitées, à l'épanouissement que nous constatons maintenant. On pourrait établir aussi que les



Digitized by Google

individus, en dehors de leur activité automatique et sociale, n'ont une activité plastique et personnelle presque nulle que parce qu'ils sont entièrement semblables à leurs frères de la même caste. Ils n'ont d'autres exemples que ceux qu'ils donnent eux-mêmes ; il n'y a point d'*éducation* dans la colonie ; c'est qu'il n'y a rien à apprendre, et aussi qu'il n'y a point de langage. Enfin, la circonstance la plus défavorable, peut-être, au développement de l'intelligence individuelle et même à celui de la perfection sociale, est la mort périodique des cités (1). Les acquisitions instinctives, à supposer qu'il s'en fasse et qu'elles puissent se léguer, sont ainsi détruites et l'espèce se maintient forcément dans une sorte de constante mentale.

VI. — Les mœurs du *Limosina sacra* (Dipt.) ont suggéré à Lesne la théorie des origines du parasitisme chez les Diptères. Le *Limosina* se fixe sur le pygidium des *Ateuchus* et se fait véhiculer à la manière des *Gamasus*, des *Chernetes*, des *Triongulins*, des *Antherophagus*, des *Leptinus*, etc. Cette habitude, que l'auteur appelle *phorésie*, et dont on pourrait citer encore de nombreux exemples, devient parasitisme quand l'être transporté trouve son alimentation sur le corps de son porteur. Il prend alors des caractères conformes à son éthologie. C'est ainsi qu'un Diptère, *Carnus hæmapterus*, appartenant à la tribu des *Borborinæ*, dont fait partie le genre *Limosina*, vit sur l'Etourneau et le Faucon, et a des ailes presque atrophiées par suite du parasitisme. Le groupe entier des Pupipares a subi la même orientation.

Parmi les travaux rangés sous le chef *Distribution géographique*, il convient de mentionner la *Faune des cavernes*, de Hamann. Elle présente l'énumération et la description des quelque 320 espèces cavernicoles vivant en Europe. La partie théorique de ce manuel se résume en l'assertion que les caractères spéciaux de ces êtres n'ont pas été acquis à la suite du séjour constant dans les profondeurs (Packard), mais qu'ils préexistaient à leur migration. Epigés, ils portaient déjà ces caractères, qui se sont peut-être développés dans leur nouveau milieu. La dépigmentation et la cécité, d'ailleurs variables chez les cavernicoles, s'observent aussi chez des formes nettement épigées.

Enfin, les questions de *phylogénie*, passionnantes malgré leur

(1) C'est au moins ce qui se passe chez les espèces de nos régions. H. von Jhering a étudié, à la vérité, les sociétés vivaces d'une Guêpe brésilienne, *Polybia scutellaris*. Mais il ne donne aucun renseignement psychologique, et d'ailleurs cette espèce paraît être encore dans un stade biologique assez primitif, analogue à celui des Polistes, et inférieur à celui de nos *Vespa*.

Digitized by Google

caractère hypothétique, ont fourni deux travaux intéressant l'entomologie : la monographie des Bombyciens, de Packard, et la phylogénie des Hyménoptères, d'Ashmead. Packard s'efforce de formuler les affinités des groupes d'après l'étude des trois stades. La chrysalide, surtout, offre une grande valeur phylogénétique, et l'auteur la montre s'immobilisant de plus en plus, depuis la *pupa libera* du *Micropteryx*, jusqu'à la *pupa obtecta* des *Papilionidæ*. L'imago peut fournir également de bons caractères. C'est ainsi que le genre *Eriocephala*, qui représente encore de nos jours le Lépidoptère primitif, possède, comme les Orthoptères, les Coléoptères et les Panorpides, un lobe interne à la mâchoire. Aussi bien Packard en fait-il un sous-ordre intitulé *Protolepidoptera* ou *Lepidoptera laciniata*, par opposition aux *Lep. haustellata*, qui comprennent les autres Lépidoptères.

Ashmead considère les Hyménoptères, les Lépidoptères et les Diptères comme directement issus des Névroptères, les deux premiers par les Trichoptères alliés aux *Tenthredinidæ* et à l'*Eriocephala*, les autres par les *Panorpidæ*, qui se lient aux Tipulides. Il étudie ensuite la phylogénie propre des Hyménoptères et donne le diagramme généalogique de cet ordre.

Tel est, pour 1896, le bilan de l'Entomologie générale dans ses rapports avec la Biologie. S'il est superflu de célébrer l'intérêt de ces travaux, l'utilité du volume où ils sont analysés, l'opportunité qu'il y a à édifier spéculativement les matériaux fournis par l'entomologie, il ne l'est pas de signaler la faveur qui suit à nouveau les études biologiques chez les spécialistes. Elle tient à deux causes : pour une part, sans doute, à la difficulté considérable et croissante de la systématique, mais pour une autre aussi au sentiment que cette orientation de nos recherches est réellement féconde et conforme aux vrais intérêts de la science.

---

## BIBLIOGRAPHIE DES TRAVAUX ANALYSÉS.

---

ASHMEAD (W.-H.). — *The Phylogeny of the Hymenoptera. Annual address of the president.* (P. Ent. Soc. Washington, III, 1895, 323-336). [P. 556].

BEIJERINCK (M.-W.). — *Ueber Gallbildung und Generationswechsel bei* Cynips calicis *und ueber die Circulansgalle.* (Verh. K. Akad. Wetenschappen te Amsterdam, tweede sectie, Deel V, n° 2, 1-43, 3 pl.). [P. 252].

Digitized by Google

BETHE (A.). — *Ein* Carcinus mænas *(Taschenkrebs) mit einem rechten Schreitbein an der linken Seite des Abdomens. Ein Beitrag zur Vererbungstheorie.* (Arch. Entw. Mech., III, 301-316). [P. 201].

BICKFORD (E.). — *Zur Morphologie und Physiologie der Ovarien der Ameisen-Arbeiterinnen.* (Zool. Jahrb. syst. Abth., IX., 1895, 558-561). [P. 240).

CHOLODKOVSKY (N.). — *Beitræge zu einer Monographie der Coniferenlæuse.* I. Theil. Kap. I-IV. (Horæ Soc. Entom. ross., XXX, 1-102, pl. 1-7). — I Theil. Kap. V-VIII. (Ibid., XXXI, juillet 1896, 61 pages, 6 pl.). [P. 254].

DIXEY (Fred.-H.). — *On the relation of mimetic Patterns to the original Form.* (Tr. Ent. Soc. London, 65-79, pl. III-V). [P. 543].

EMERY (C.). — *Le polymorphisme des Fourmis et la castration alimentaire.* (C. R. 3° Congrès zool. intern. Leyde, 1895, 395-410). [P. 249].

FISCHER (E). — *Neue experimentelle Untersuchungen und Betrachtungen über das Wesen und die Ursachen der Faltergruppe Vanessa* (in-8°, 67 p., 12 fig. texte, 2 pl. Berlin, Friedlænder). [P. 542].

FOREL (A.). — *Un aperçu de Psychologie comparée.* (Ann. psych., II, 18-44). [P. 686].

GIARD (A.). — *Retard de l'évolution déterminé par anhydrobiose chez un Hyménoptère chalcidien* (Ligellus epilachnæ *n. g. et n. sp.*) (C. R. Soc. Biol., 10e sér., 837-839). [P. 262].

HAMANN (Otto). — *Europaeische Hœhlenfauna. Eine Darstellung der in Hœhlen Europas lebenden Thierwelt mit besonderer Berücksichtigung der Hœhlen Krains.* (In-8°, Jena, 296 p., 5 pl.). [P. 606].

HARCOURT-BATH. — *On seasonal dimorphism in british butterflies.* (Entomologist, XXIX, 272-274). [P. 251).

HERBST (C.). — *Ueber die Regeneration von Antennenaehnlichen Organen an Stelle von Augen.* I Mitth. (Arch. Entw.-Mech., II, 544-558). [P. 223].

JANET (Ch.). — *Les Fourmis. (Conférence faite le 28 février 1896, à l'occasion de la Réunion générale annuelle de la Société zoologique de France).* (Bull. Soc. zool. Fr., XXI, 69-93). [P. 688].

THERING (H. von). — *Zur Biologie der socialen Wespen Brasiliens.* (Zool. Anz., 449-453). [P. 259].

JORDAN (K.). — *On mechanical selection and other problems.* (Nov. Zool., III, 426-525, 4 pl.). [P. 531].

Digitized by Google

KOGEVNIKOFF. — *Zur Frage von Instinkt.* (Biol. C. Bl., XVI, 657-660). [P. 694].

LESNE (P.). — *Mœurs du* Limosina sacra *Meig.* (*famille* Muscidæ *tribu* Borborinæ). *Phénomènes de transport mutuel chez les animaux articulés. Origines du parasitisme chez les Insectes Diptères.* (Bull. Soc. Ent. Fr., 1896, 162-166). [P. 696].

MARCHAL (P.). — *La Reproduction et l'Evolution des Guêpes sociales.* (Arch. zool. exp., 3e sér., IV, 1-100). [P. 236].

Id. — *Observations sur les Polistes.* (Bull. Soc. Zool. Fr., XXI, 15-21, 2 fig.). [P. 689].

MAYER (A.-G.). — *The development of the wing scales and their pigment in Butterflies and Moths.* (Bull. Mus. Harvard, XXIX, 209-236, 7 pl.). [P. 156].

PACKARD (A. S.). — *Monograph of the Bombycine Moths of America North of Mexico, including their transformation and origin of the larval markings and armature. Part. I. Family I.* Notodontidæ. (Mém. Acad. Washington, VII, 1895, 1-291, pl. I-XLVI, cartes et fig.). [P. 555].

PIEPERS (M.-C.). — *Mimétisme.* (3e Congr. intern. Zool. Leyde, 1895, 460-476, 2 t.). [P. 538].

SAJO (Karl). — *Kælte und Insektenleben.* (Ill. Woch. Entom., I, 394-397; 405-407; 457-461). [P. 396].

SCHRŒDER (Ch.). — *Raupen Studien.* (Ill. Woch. Entom., I, 397-400; 414-416, 1 fig.). [P. 486].

Id. — *Experimentelle Untersuchungen bei den Schmetterlingen und deren Entwickelungszustænden.* (Ibid., I, 133-137; 181-184, 1 fig. et pl.). [P. 541].

Id. — *Was schutzt den Falter?* (Ibid., I, 7-12; 21-26, 2 fig. [P. 544].

STANDFUSS (M.). — *Handbuch der palœartischen Gross-Schmetterlingen, für Forscher und Sammler.* 2 Aufl. (Jena, 8°, XII-392 p., 8 pl, 8 fig.). [P. 535).

SWINHOE (Ch.). — *On mimicry in Butterflies of the genus Hypolimnas.* (J. Linn. Soc., XXV, 339-348). [P. 540].

VERHŒFF (C.). — *Ueber Wundheilung bei Carabus.* (Zool. Anz., XIX, 72-74). [P. 211].

WASMANN (E.). — *Die Myrmecophilen und Termitophilen.* Congr. Zool. Leyde, 1895, 410-440, 1 fig.). [P. 482].

WEISMANN. — *Ueber germinal Selektion. Eine Quelle bestimmt gerichteter Variationen.* In-8°, 79 p. Jena (G. Fischer). [P. 523].

Id. — *Aüssere Einflüsse als Entwickelungsreize.* Jena, in-8°, VIII-80 p., 1895. [P. 684, 1895].

WHEELER (W.-M.). — *An Antenniform extra appendage in* Dilophus tibialis. (Arch. Entw. Mech., III, 261-268). [P. 482].

Digitized by Google

# BIBLIOGRAPHIE

E. WASMANN. — *Die psychischen Fæhigkeiten der Ameisen.* — Stuttgart, Erwin Nægele, 1899, 1 vol. in-4 de 133 pages, avec 3 planches. (Tiré à part du Fasc. 26 de la Revue « Zoologica »,

Par ERNEST ANDRÉ.

---

Les Fourmis ont été étudiées, d'une façon plus ou moins sérieuse, par un très grand nombre d'observateurs, dont les uns leur attribuent des facultés intellectuelles presque humaines, tandis que d'autres ne les considèrent que comme des machines animées tout à fait inconscientes. J'ai assez vécu dans l'intimité de ces petits êtres pour avoir acquis la conviction que la vérité se trouve entre ces deux extrêmes et que les Fourmis ne méritent

Ni cet excès d'honneur, ni cette indignité.

Tel est aussi l'avis de M. E. Wasmann, qui vient de publier sur leurs facultés psychiques un livre remarquable, enrichi d'un grand nombre d'observations originales, et qui jette un nouveau jour sur les mœurs et la psychologie de ces curieux insectes.

L'auteur s'attache surtout à réfuter les théories de M. Albrecht Bethe qui, dans un travail tout récent (1), refuse aux Fourmis toute espèce de libre arbitre, les réduisant à l'état de simples machines dont le jeu est modifié par de pures actions reflexes. M. Wasmann n'a pas de peine à démontrer l'insuffisance d'une semblable théorie et sa contradiction flagrante avec les faits. Sans doute, les Fourmis, comme les animaux supérieurs eux-mêmes, ne sont pas capables de concepts d'une grande élévation, et il serait aussi absurde de comparer leur intelligence à celle d'un Pascal ou d'un Newton qu'il peut l'être de leur refuser la notion des choses les plus élémentaires. M. Wasmann ne va pas toutefois jusqu'à qualifier d'intelligence les facultés psychiques des Fourmis et il établit une distinction non seulement de degré, mais d'essence entre les conceptions de l'homme et celles des animaux. C'est là, je crois, une simple question de mots, car il est difficile d'établir une limite précise entre les manifestations, souvent fort élevées, d'un *instinct* perfectible et celles, parfois bien inférieures, d'une *intelligence* rudimentaire. Le mot importe peu d'ailleurs, si l'on est d'accord

(1) Dürfen wir den Ameisen und Bienen psychische Qualitæten zuschreiben? (Archiv. f, d. Ges. Physiologie, Bonn, 1898).

Digitized by Google

sur la chose et, à cet égard, je n'ai rien à contredire aux assertions de M. Wasmann, qui fait, en tous cas, preuve d'une grande ampleur d'idées et d'une rare indépendance d'esprit. Contrairement à ce que nous voyons chez quelques naturalistes, très consciencieux cependant, mais dont les appréciations et souvent même les observations se trouvent faussées d'avance par des idées préconçues, M. Wasmann s'inquiète peu des conséquences que peuvent avoir ses études pour ou contre telle ou telle doctrine, mais il observe les faits, les note scrupuleusement et en tire les conclusions rigoureuses qu'ils peuvent comporter.

Son livre est divisé en un certain nombre de chapitres, où il étudie successivement :

La théorie des reflexes de Bethe, dont il démontre la fragilité par des exemples bien choisis.

La faculté qu'ont les Fourmis de se reconnaître réciproquement et dont le principal agent est l'odeur du liquide secrété par les glandes salivaires.

Les moyens que les Fourmis emploient pour se diriger et retrouver leur chemin, et l'influence directrice des traces odorantes laissées par elles ou leurs compagnes sur la piste à parcourir.

La portée de la vue des Fourmis, variable selon les espèces, et le développement des yeux et des ocelles.

Le curieux mimétisme de forme ou de coloration qu'affectent certains insectes myrmécophiles et les conséquences qui en découlent pour la constatation des facultés visuelles ou tactiles chez les Fourmis.

L'aptitude des Fourmis à se communiquer leurs impressions, aptitude qui, malgré les contestations de Bethe, est démontrée par de nombreuses expériences.

L'un des chapitres les plus intéressants est celui où l'auteur, après avoir établi l'existence, chez les Fourmis, de certaines facultés psychiques, s'occupe des différentes formes que revêtent, chez l'homme et les animaux, leurs moyens d'instruction par l'éducation ou l'apprentissage (Lernen). Il distingue, à ce sujet, six modes d'éducation, qu'on peut définir ainsi :

1° L'éducation résultant du simple jeu des mouvements réflexes provoqués instinctivement par des actions musculaires. La marche relève à peu près exclusivement de cette forme primitive de l'éducation.

2° L'éducation par la seule expérience des sens, c'est-à-dire quand de nouvelles actions sont provoquées directement par d'autres qui les ont précédées.

3° L'éducation par l'expérience des sens, mais accompagnée de

Digitized by Google

déductions intelligentes tirees de faits anciens et appliquées aux situations nouvelles.

4° L'éducation par l'imitation.

5° L'éducation par le dressage de l'homme.

6° Enfin, l'éducation par l'étude et un enseignement intelligent.

Les trois premiers modes constituent l'éducation personnelle, les trois derniers exigent une influence étrangère.

Le terme le plus élevé de chacune de ces deux catégories, c'est-à-dire les troisième et sixième modes, sont exclusivement propres à l'homme ; les autres lui sont communs avec les animaux, selon le développement de leurs facultés psychiques, les Fourmis étant, sous ce rapport, assimilées aux animaux supérieurs.

Il semblerait, au premier abord, que la cinquième forme de l'éducation, celle qui s'effectue par le dressage de l'homme, ne pût être applicable aux Fourmis, car il existe entre le maître et les élèves de si énormes différences de taille et d'organisation, qu'on a peine à comprendre comment il est possible que des relations puissent s'établir entre un homme et une fourmi. Ces relations, à la vérité, ne peuvent être que très élémentaires et ne sont pas à comparer à celles que nous pouvons entretenir avec les animaux supérieurs, dont la taille, la structure anatomique et les fonctions physiologiques se rapprochent beaucoup plus des nôtres; mais on arrive cependant, avec de la patience et de l'ingéniosité, à inculquer aux Fourmis certaines habitudes et à diriger plus ou moins leur instinct dans un sens déterminé. Voici, à cet égard, l'un des exemples donnés par M. Wasmann.

On sait que les Fourmis ont au suprême degré l'amour de la propreté et qu'elles rejettent hors du nid tout immondice, ainsi que les cadavres de leurs compagnes, dont la présence leur est fort désagréable. Aussi, lorsqu'on élève des Fourmis en captivité et que, pour les nourrir, on fait communiquer l'appareil contenant la fourmilière avec un récipient rempli de sirop, de miel ou de confitures, on a le déplaisir de voir bientôt ces aliments souillés par tous les déchets que les Fourmis y entassent pour en débarrasser l'habitation. Ennuyé de ces méfaits toujours renouvelés, M. Wasmann s'avisa d'un artifice pour conserver la propreté de ses mangeoires. Dans une fourmilière artificielle qui contenait une colonie mixte de *Formica sanguinea* avec son auxiliaire, la *F. rufibarbis*, il adapta au bouchon de liège qui fermait la partie supérieure du nid deux tubes de verre, aboutissant l'un à l'auge à nourriture et l'autre à un petit récipient qu'il destinait à servir de dépotoir. Or, il arriva, après quelques tâtonnements, à faire prendre à ses captives l'habitude de se débarrasser de leurs ordures uniquement dans le vase

Digitized by Google

destiné à cet effet et à ne plus en souiller leurs aliments. Les Fourmis s'accoutumèrent très bien à cette organisation et ce n'était plus qu'accidentellement, lorsque de nouvelles recrues d'auxiliaires n'étaient pas encore initiées à cet usage, que ces servantes novices transportaient parfois des débris dans la mangeoire ; mais ces erreurs duraient peu et étaient de suite réparées. Il était toutefois nécessaire, pour obtenir ce résultat, que le récipient d'alimentation fût toujours garni de nourriture, car s'il arrivait qu'il se trouvât vide pendant un certain temps, les Fourmis y transportaient parfois des déchets, ce qu'elles ne faisaient jamais tant qu'elles y constataient la présence du miel destiné à leurs repas.

Après ce curieux chapitre, l'auteur étudie quelques-unes des preuves que fournit la biologie des Fourmis en faveur de l'existence de leurs facultés psychiques, et conclut en disant que les Fourmis ne sont « ni des miniatures humaines intelligentes, ni de simples machines à reflexes ».

Le livre se termine par un appendice donnant la description de plusieurs nouveaux Hyménoptères myrmécophiles qui appartiennent à la famille des Proctotrupides.

En résumé, le nouvel ouvrage de M. Wasmann est l'un des plus intéressants qui soient sortis de sa plume, et même l'un des plus instructifs pour l'étude biologique et psychologique des Fourmis. J'engage donc vivement ceux de mes compatriotes que ne rebutent pas trop les aspérités de la langue allemande, à lire ce volume, qui n'a rien d'aride, et je puis les assurer, par ma propre expérience, qu'ils trouveront à cette lecture autant de plaisir que de profit.

---

## NOTE SUR LA *SPINOLIA UNICOLOR* DAHLB.

Par Ant. FLAMARY.

Je suis heureux d'annoncer aux entomologistes que cette belle Chrysidide fait partie de la faune française.

Jusqu'à présent, elle n'a été signalée que dans la Hongrie méridionale (*Mocsary*), dans le Mecklembourg, dunes de la mer Baltique et en Russie. (R. du Buysson, *Species des Hyménoptères*, VI, p. 244).

On ne sait rien de ses mœurs.

On lit dans l'ouvrage que je viens de citer : « Les *Spinolia* sont dispersées dans toute l'Europe, mais sont toutes rares. Elles ont souvent été capturées en été sur les ombellifères. »

Digitized by Google

En effet, la *Sp. magnifica* Dahlb. a été capturée à Grenoble, par le Dr Guédel, sur les ombelles de *Laserpitium gallicum* Ban.; on la trouve aussi en Espagne et dans le Piémont. La *Sp. Morawitzi* Mocs. a été trouvée par Mocsary à Kranowodsk (territoire transcaspien); *Sp. insignis* Luc. en Algérie; *Sp. Dournovi* Radoszk. en Algérie, en Syrie, en Arménie et au Caucase; *Sp. Rogenhoferi* Mocs. a été signalée par Kohl en Attique; *Spin. chalcites* Mocs. dans la Russie méridionale.

J'ai capturé seize exemplaires de *Spin. unicolor*, l'été 1898, à Durtol, près de Clermont-Ferrand. J'aurais pu en prendre un plus grand nombre: j'ai tenu à ne pas épuiser cette précieuse station.

J'ai observé la *Spinolia* du 10 juillet au 1er août. Elle fréquente un talus exposé au sud-est; le sol est léger, peu profond; le sous-sol, une granulite peu consistante, affleure par places. L'altitude est de 600 mètres environ. Point de cultures en cet endroit; les pins sylvestres qui couvrent cette région laissent par places des clairières où poussent en abondance *Jasione montana* L., *Epilobium spicatum* Lam., *Achillea millefolium* L. et des *Hieracium*. Les *Spinolia* n'occupent guère qu'une centaine de mètres du talus: je n'en ai point aperçu ni en deçà ni au delà. La faune est caractérisée par l'abondance d'*Ammophila campestris* Latr., quelques rares exemplaires de *Sphex occitanica* Lep., des *Pterocheilus phaleratus* Panz. assez abondants, et quelques *Tachysphex Panzeri* (?). Il faut signaler la capture en cet endroit d'un exemplaire d'*Osmia spinulosa K.*

La *Spinolia unicolor*, comme toutes les Chrysidides, aime le soleil. Son vol est lourd et de courte durée; il a quelque analogie avec le vol de l'*Euchrœus purpuratus*. L'insecte est peu farouche et se laisse aisément prendre au vol ou au repos. Il se promène et se repose de préférence sur les pierres exposées au soleil. Il butine uniquement sur les capitules bleus du *Jasione montana*, où il est difficile de l'apercevoir lorsqu'il se tient immobile.

J'ai essayé, mais en vain, de découvrir son nid ou plutôt le nid de l'insecte, dont il est probablement le parasite. Le 14 août, à 9 heures du matin, le ciel était nuageux, le soleil ne se montrait que par intervalles. Les *Spinolia* sortaient pendant les éclaircies, butinaient quelques instants sur le *Jasione*, puis disparaissaient. Elles se réfugiaient dans des trous, que je pris d'abord pour des nids d'*Halictus*; on n'apercevait alors que leurs gros fronts bombés qui piquetaient de bleu sombre la terre gris-jaunâtre du talus. Lorsque j'approchais une épingle, elles retiraient vivement leur tête. Dans l'un de ces trous, je vis avec étonnement une *Spinolia* demeurer indifférente à mes attaques: c'était une femelle morte depuis peu

Digitized by Google

de temps; trois *Spinolia* vivantes se trouvaient dans la galerie, au-dessus d'elle, et se servaient de son cadavre comme d'un bouclier protecteur. Je démolis cette galerie et plusieurs autres : c'étaient des trous peu profonds, de deux, trois et quatre centimètres au plus, de quatre à cinq millimètres de diamètre, ne renfermant aucune provision, aucune larve, aucun cocon, nulle trace de séjour d'un être vivant; ils ont pourtant été creusés par un insecte. J'avais trouvé, non les nids, mais de simples refuges.

Le 13 août, après des chaleurs torrides, je repris mes observations: les herbes étaient desséchées, les *Spinolia* avaient disparu. Nombre de trous étaient occupés par de petites araignées.

Il faut attendre l'été prochain pour surprendre le secret des jolies bestioles bleues.

---

# *THINOBIUS* ET *SCOPÆUS* NOUVEAUX DE LA MÉDITERRANÉE

Par Alb. FAUVEL

---

## Thinobius gilvus *.

Voisin d'*atomus* Fauv.; un peu plus grand et moins étroit ; antennes d'un brun clair, avec les derniers articles bruns ; pattes brunes, genoux, extrémité des tibias et tarses flaves; élytres noirâtres, à ponctuation et pubescence moins uniformes, moins fines et plus visibles, la pubescence offrant de petites soies argentées, très fines et courtes, espacées, celle de l'abdomen plus longue ; antennes plus longues, à articles 1-2 bien plus longs et plus épais, 2e subégal au 1er, les suivants bien moins courts que chez *atomus*, 5e à peine transverse, 7-8 aussi bien moins transverses, paraissant former une petite massue avec les trois derniers, 11e plus gros, moins acuminé ; tête moins rétrécie derrière les yeux, qui sont relativement moins gros ; front relevé-bossué longitudinalement entre les antennes, d'où une impression très nette de chaque côté de cette élévation, et une autre plus étroite, courte, subfovéolée en travers à la base de la même élévation ; corselet plus court, plus large ; abdomen plus large, à ponctuation plus visible, moins dense. — Long., 1 mill.

Corfu, assez rare (*J. Sahlberg*). — Maroc : Casablanca (*Queden-*

Digitized by Google

*felt*); Tunisie : Teboursouk (*Sicard*); Fedja, Gafsa, Gabès (*Ailuaud*). — Egypte : Le Caire (*J. Sahlberg*).

*Obs.* Les *Th. longipennis* cités par Quedenfeldt de Mogador et Ourika (Maroc) se rapportent sans doute à cette espèce, dont M. Reitter m'a cédé un exemplaire de Casablanca, provenant du même explorateur.

L'exemplaire de Teboursouk, que j'avais rapporté à l'*atomus* (*Rev. d'Ent.*, 1897, 250), est un *gilvus*.

## Scopæus signifer *.

Unique par les caractères du ♂. Voisin de *gracilis* Sperk, mais très distinct. Plus convexe; d'un testacé rougeâtre avec les antennes un peu enfumées au milieu, les élytres obscures ou brunes autour de l'écusson et l'abdomen d'un noirâtre ou brunâtre plus ou moins foncé, sauf les marges latérales, presque tout le 6e segment et le 7e en entier rougeâtres ; bouche, articles 1-2 et 10-11 des antennes et pattes testacés ; tête plus petite, exactement parallèle derrière les yeux, un peu moins arrondie aux angles postérieurs ; antennes tout autres, courtes, plus grêles, 2e article trois fois plus court que le 1er, 2e et 3e, 4e et 5e égaux entre eux, 6e à peine plus court que le 5e, 7-9 carrés, 10 à peine transverse; corselet plus atténué en avant, moins rétréci en arrière, les deux impressions de la base obsolètes; élytres moins larges ; ♂ milieu de la marge apicale du 6e segment ventral assez largement et profondément échancré en forme d'accolade renversée horizontalement la pointe en bas, les côtés de cette accolade déprimés en gouttière très nette; 7e segment très largement, profondément et obconiquement échancré à son bord apical. — Long., 3 1/3-3 1/2 mill.

Tunisie: Gabès (*Ch. Alluaud*).

Collection Alluaud et la mienne.

---

Digitized by Google

# DESCRIPTIONS D'*ANTHICIDÆ*

Par M. PIC.

Je dois la connaissance et la possession des espèces décrites ici au Dr Kraatz, à qui je suis heureux de dédier deux de celles-ci, un *Formicomus* et un *Tomoderus* africains. Les trois premiers proviennent de Cameroun (Guinée) et les deux *Anthicus* sont des Khasia Hills (Assam).

## Formicomus tuberculithorax.

Fuscus, albo-pilosus ; capite postice subtriangulari ; thorace subelongato, basi fortiter tuberculato ; elytris nitidis, subelongatis, nigro-piceis, pone humeros pilifasciatis et transverse depressis ; antennis pedibusque plus minusve ferrugineis.

Modérément allongé, fauve obscur avec les élytres noir de poix, à pubescence blanchâtre longue (en partie couchée), plus rapprochée sur la dépression élytrale posthumérale de façon à dessiner une sorte de bande peu marquée, élargie sur les côtés et parsemée de quelques longs poils clairs dressés. Tête longue, triangulairement atténuée en arrière, fortement ponctuée, parties de la bouche flaves. Antennes grêles, longues, flaves, obscurcies seulement sur les 3 derniers articles. Prothorax fortement ponctué sur le disque, modérément long, assez largement dilaté-arrondi en avant, orné sur sa base d'une forte saillie bituberculeuse, très nette (vue de profil). Ecusson triangulaire. Elytres modérément allongés, élargis vers leur milieu avec les épaules subarrondies, les bossettes saillantes ; ils sont fortement et éparsement ponctués et présentent une dépression posthumérale transversale, profonde, revêtue de poils blanchâtres dessinant une bande peu marquée. Pattes brunâtres avec les cuisses fortes, les antérieures armées d'une dent assez courte. — Long., 5 mill. environ.

Cameroun.

Cette espèce et la suivante sont facilement séparables de la plupart des espèces du genre par la présence des saillies tuberculeuses sur la base du prothorax, caractère qui les rapproche de *F. censor* Laf., des Indes. Voisines par ce même caractère de *F. bituberculatus* Pic et espèces affines, elles en diffèrent nettement par les élytres ayant une dépression posthumérale bien marquée.

Digitized by Google

## Formicomus Kraatzi.

Niger, griseo-pilosus ; capite postice subtriangulari ; thorace subelongato, basi subtiliter tuberculato, elytris subnitidis, breviusculis, pone medium dilatatis, pone humeros pilifasciatis et transverse depressis ; antennis ferrugineis, pedibus obscurioribus.

Assez étroit et allongé sur l'avant-corps avec les élytres assez courts et larges, noir peu brillant à pubescence grisâtre ou blanchâtre longue, en partie couchée (celle-ci plus rapprochée sur la dépression elytrale posthumérale de façon à dessiner une sorte de bande peu marquée), parsemée de quelques longs poils clairs dressés. Tête assez longue, triangulairement atténuée en arrière, fortement ponctuée ; parties de la bouche brunâtres. Antennes grêles, longues, flaves, rembrunies à l'extrémité. Prothorax irrégulièrement ponctué, assez long, peu élargi en avant, orné sur sa base d'une petite saillie bituberculeuse, peu marquée (vue de profil). Ecusson triangulaire. Elytres assez courts, élargis sur leur milieu avec les épaules bien marquées, les bossettes saillantes ; il sont fortement et irrégulièrement ponctués et présentent une dépression posthumérale transversale assez profonde revêtue de poils blanchâtres dessinant une bande peu marquée. Pattes foncées avec les cuisses modérément épaissies. — Long., 3,5 mill.

Cameroun.

En plus de la coloration plus foncée de l'avant-corps, se distingue de l'espèce précédente par les tubercules (vus de profil) moins saillants sur la base du prothorax, les élytres plus courts, etc.

## Tomoderus Kraatzi.

Brunneus, nitidus, griseo-pilosus ; capite breve ; thorace latitudine longiore, anterius transversim dilatato, ante basin valde coarctato ; elytris concoloribus, fortiter punctatis ; pedibus brunneis ; palpis, tarsis, antennarumque articulis ultimis pallidis.

Oblong-ovale, convexe, brun foncé, brillant, à pubescence grisâtre ou gris-jaunâtre, courte, un peu soulevée et entremêlée de quelques poils dressés plus longs. Tête courte et large, subtronquée en arrière, finement ponctuée avec les parties de la bouche et les palpes pâles. Antennes peu longues, assez fortes, brunâtres avec les derniers articles plus ou moins flaves, ceux-ci plus élargis et courts vers l'extrémité. Prothorax bien plus long que large, fortement étranglé devant la base, paraissant légèrement sillonné sur

Digitized by Google

son milieu et finement ponctué; lobe antérieur nettement dilaté et assez largement subarrondi sur les côtés; lobe postérieur assez court, élargi en arrière. Ecusson presque nul. Elytres plus ou moins brunâtres sans taches, assez ovales, convexes, avec les épaules légèrement saillantes, l'extrémité subarrondie; ponctuation forte, peu régulière. Pattes robustes, plus ou moins brunes avec les tarses flaves. — Long, 3-3,2 mill.

Cameroun.

Voisin de *T. ovipennis* Frm., mais prothorax tout autre, assez long et largement dilaté-arrondi sur les côtés, tête courte, etc.

## Anthicus viridipennis.

Oblongus, nitidus, subtilissime griseo-pubescens; capite testaceo, postice plus minusve obscuriore; thorace testaceo, satis breve, ante basin non coarctato; elytris viridibus, nitidis; antennis pedibusque pallidis. Subtus niger, submetallicus.

Oblong, brillant, finement pubescent de grisâtre, à coloration particulière, en partie testacée, en partie métallique. Tête forte, longue, bien atténuée en avant, largement arrondie en arc en arrière, fortement et éparsement ponctuée; elle est testacée, mais plus ou moins obscurcie ou rembrunie en dessus et postérieurement derrière les antennes. Yeux noirs, assez saillants, palpes pâles. Antennes testacées atteignant la base du prothorax, fortes, un peu épaissies à l'extrémité. Prothorax finement ponctué, un peu plus long que large, à peine dilaté en avant avec la base large et ornée d'une très faible dépression latérale. Ecusson foncé, subtriangulaire. Elytres oblongs, subparallèles, d'un vert métallique très brillant, déprimés sur le disque, à ponctuation forte et écartée, irrégulière avec les épaules arrondies, l'extrémité subtronquée, munie d'une petite dent chez le ♂. Pattes moyennes, testacées. Dessous du corps foncé à reflets métalliques. — Long., 2,7-2,8 mill.

Khasia Hills.

Cette jolie espèce, qui copie un peu de forme, mais en plus court, *A. ochreatus* Laf., est très particulière entre toutes par sa coloration.

Je crois devoir séparer, seulement comme variété de cette espèce, sous le nom de *metallescens*, un exemplaire obligeamment cédé par le Dr Kraatz, et qui, avec une forme un peu plus allongée, présente une coloration générale métallique verdâtre sur le des-

Digitized by Google

sus du corps, les antennes (celles-ci fortes) et les pattes étant plus ou moins d'un roussâtre foncé. Dessous du corps foncé à reflets métalliques.

## Anthicus prolatithorax.

Rubro-testaceus, nitidus, griseo-pubescens; capite plus minusve rubro-testaceo vel obscuro; thorace rubro, satis elongato, ante basin valde coarctato; elytris nigro-piceis, pone humeros depressis; antennis pedibusque testaceis. Subtus plus minusve obscurus.

Oblong, assez brillant, pubescent de grisâtre, testacé rougeâtre avec les élytres d'un noir de poix, le dessous du corps rembruni ou obscurci. Tête assez longue, bien atténuée et subarquée en arrière, assez finement ponctuée, testacé-rougeâtre, mais parfois plus ou moins rembrunie sur son milieu; yeux gris; palpes testacés. Antennes testacées, parfois rembrunies à l'extrémité, longues, grêles, dépassant la base du prothorax, à articles allongés, les derniers à peine plus gros. Prothorax d'un testacé rougeâtre, fortement ponctué, assez allongé, nettement étranglé devant la base, modérément dilaté et subglobuleux en avant, courtement élargi sur la base. Ecusson petit, triangulaire. Elytres oblongs, d'un noir de poix ou brun foncé variable, à ponctuation forte et peu écartée, déprimés en dessus avec une dépression posthumérale transversale peu marquée, les épaules arrondies mais marquées, l'extrémité subarrondie ♀ ou subtronquée et marquée d'une petite dent ♂. Pattes grêles, plus ou moins testacées ou rembrunies. Dessous du corps plus ou moins rembruni ou obscurci. — Long., 2,6-3,5 mill.

Khasia-Hills.

Par sa coloration rappelle *A. rubriceps* Pic et espèces voisines, mais le prothorax est tout autre, relativement long, nettement étranglé devant la base; le prothorax rappelle celui de *rufithorax* Laf. et espèces voisines, dans le groupe desquelles cette nouveauté pourra prendre place.

Digitized by Google

# TABLEAU DES *PHALERIA* FRANÇAISES

## Du groupe de la *CADAVERINA*

Par Albert FAUVEL.

---

A. Elytres convexes, assez brillantes ; prosternum brillant en majeure partie, plus ou moins rebordé et inégal, ponctué ça et là.
  a. Epipleures nettement ciliés.
    b. Cils des épipleures longs; élytres à ponctuation assez forte, râpeuse, toujours maculées de noir sur le disque ; interstries nettement alutacés ; bord antérieur du corselet à striole marginale entière, profonde même au milieu; 3e article des antennes presque deux fois aussi long que le 2e ; ♂, articles 2-3 des tarses antérieurs largement dilatés. *atlantica* Fvl.
    b'. Cils des épipleures médiocres ; élytres à ponctuation plus fine, non râpeuse, maculées ou non ; interstries finement ou à peine alutacés ; bord antérieur du corselet à striole marginale interrompue ou très obsolète au milieu; 3e article des antennes d'un quart plus long que le 2e; ♂, articles 2-3 des tarses antérieurs médiocrement dilatés. . . *cadaverina* F.
  a'. Epipleures à cils très courts et à peine visibles ou nuls ; élytres à ponctuation très fine, maculées ou non ; interstries très alutacés; bord antérieur du corselet à striole marginale entière, mais plus fine au milieu ; 3e article des antennes d'un tiers plus long que le 2e ; ♂, articles 2-3 des tarses antérieurs médiocrement dilatés. . . . . *bimaculata* L. Herbst.

B. Elytres déprimées, presque mates; prosternum très alutacé, mat, non rebordé, plan, à forte ponctuation égale ; épipleures non ciliés ; élytres très alutacées, à ponctuation très fine et très dense, maculées ou non ; bord antérieur du corselet à striole marginale largement interrompue au milieu ; 3e article des antennes d'un tiers à peine plus long que le 2e ; ♂, articles 2-3 des tarses antérieurs médiocrement dilatés. *acuminata* Küst.

### 1. **Phaleria atlantica** Fauv. *nom. nov.*

*Ph. bimaculata* Woll., *Col. Atl.*, 1865, 417 (*non L.*).

Rare et local.
France : Saint-Jean-de-Luz ! environs de Bayonne !
Portugal ! (coll. de Marseul) ; Salvages ! (coll. Wollaston).



Digitized by Google

### 2. **Phaleria cadaverina** Fabr.

*Ent.. Syst.*, 1792, I, 113; *Syst. El.*, 1801, I, 149.
*cava* Herbst,, 1799, *Kæf.*, 15, pl. 118, fig. 6 a. — Seidl., *Nat*, 1894, V, 488.

Côtes de l'Océan, de Suède jusqu'à Hendaye.
Portugal (Herbst); Tanger (*teste* Seidlitz); Mogador (*teste* Wollaston, *Col. Atl.*, 417); Açores: Fayal! (Crotch, coll. de Marseul).

La diagnose de Fabricius porte: *abdomine subtus nigricante*, ce qui est exact pour beaucoup d'exemplaires de l'Océan, notamment des côtes de Normandie – le Dr Seidlitz a traduit cela par *abdomen nigrum*,— et le savant danois ajoute: *Habitat in Germaniæ cadaveribus*. Or, *Germania*, en 1792, ne pouvait s'appliquer aux plages de l'Adriatique, comme le veut Seidlitz (*l. c.*) pour affirmer que la *cadaverina* de Fabricius est notre *bimaculata* L. et diffère de la *cava* Herbst. L'Allemagne était alors divisée en cercles. Il y avait bien le cercle de l'Autriche (qui ne touchait à la mer qu'à Trieste et à Fiume); mais on peut s'en convaincre dans les ouvrages de Fabricius, *toujours* la patrie des espèces du Sud est indiquée par ces mots: *Germania australiori* (même pour le Tyrol), ou *Croatia*, ou *Carniolia*, ou enfin *Austria* pour les espèces d'Autriche. *Germania*, c'est l'Allemagne du Nord, où la *bimaculata* méditerranéenne ne se trouve *jamais*. Et le Dr Seidlitz reconnaît d'ailleurs que la collection de Fabricius à Copenhague contient la *cava* sous le nom de *cadaverina* (Cf. *Nat.*, V, 838), ce que M. le Dr Meinert m'a confirmé après examen du type.

Par ces motifs, je maintiens, comme précédemment (*Rev. d'Ent.*, 1885, p. 318), le nom de *cadaverina* F. à l'espèce commune sur les rivages de la Manche et la mer du Nord jusqu'en Suède.

La *Ph. bimaculata* Latr., *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, 1817, XXV, 492, variété de *cadaverina* à deux petites taches élytrales guttiformes, est toujours bien plus rare que le type, mais se trouve dans les mêmes localités. C'est à tort que le Dr Seidlitz (*l. c.*, 485) l'assimile à la *bimaculata* de Herbst.

### 3. **Phaleria bimaculata** Linn.

*Syst. Nat.*, éd. 12, 1767, I, 667.—Herbst, *Kæf.*, 1799, 16, pl. 118, fig. 7.—*dorsigera* Fabr., *Mant. Ins.* 1787, I, 201.—Fauv., *Rev. d'Ent.* 1885, 319.—*dorsalis* Fabr., *Ent. Syst.*, 1792, I, 2, 512.

Marseille, Hyères, Cannes!

Digitized by Google

Adriatique; bords de la Méditerranée en Italie et en Espagne; Tanger (*teste* Seidlitz).— *Falsè* « Cap » (Herbst).

Les auteurs ont omis l'*Ips dorsalis* de Fabricius, excepté Motschulsky, qui dit (*Etud. Ent.*, 1858, VII, 134) que le type se rapporte à la *Phaleria cadaverina*. Toutefois, comme la diagnose porte : Paulo major *I. quadripustulata*. Elytra striata, pallida, *macula magna lunata nigra. Habitat in Europa australi, Vahl*; et comme d'ailleurs, au temps de Motschulsky, la *bimaculata* L. était confondue avec la vraie *cadaverina* F., je pense que *dorsalis* doit être rapporté à la première de ces deux espèces, et non à la seconde, dont les élytres n'ont jamais de grande tache commune lunulée.

J'aurais désiré obtenir un renseignement certain à cet égard, et dans ce but je me suis adressé à M. le Dr Meinert; mais ce savant a bien voulu m'informer que le type de Fabricius n'est pas et n'a jamais été au Musée de Copenhague. Peut-être le trouverait-on dans la collection de Kiel.

Quant à l'assimilation des *Dytiscus bimaculatus* L. et *Tenebrio bimaculatus* Herbst, elle résulte encore de l'affirmation de Motschulsky (*Etud. Ent.*, V, 65) que le type de Linné est une *Ph. cadaverina*. Cette affirmation, interprétée dans le sens que j'ai indiqué ci-dessus, concorde d'ailleurs avec la diagnose de Linné.

Enfin j'ai vérifié dans les collections Crotch (Musée de S. Kensington) et de Marseul (Muséum de Paris) les exemplaires pris par Crotch aux Açores et cités sous le nom de *bimaculata* par ce dernier (*Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1867, 359) et par Wollaston (*Col. Hesper.*, 200); ce ne sont rien que des *cadaverina* F., à taches élytrales ordinairement très nettes, quoique toujours guttiformes.

### 4. **Phaleria acuminata** Küster,

*Kæf.*, 25, 68. — *insulana* Rey, *Rev. d'Ent.*, 1890, 329.

Aigues-Mortes (*Rey*); France mérid. (coll. de Marseul!).
Rimini; Sicile; Corse; Sardaigne; Algérie.

---

Digitized by Google

# *HEMIPTERA HETEROPTERA NOVA*

Auctore GUSTAVO BREDDIN.

---

## 1. Neodius Bergroth (Odius Stal)

[PENTATOMIDAE.]

### Neodius Langei n. sp.

Corpore sat late ovali, supra transversaliter vix convexo. Capite latitudine sua intraoculari cum altero oculo æquilongo pronotique longitudine mediana sensim breviore; marginibus subreflexis, ante oculos omnino inermibus et ab oculis ipsis usque antrorsum subsinuato-angustatis, apice subsemicirculariter corrotundatis, margine apicali medio inciso; jugis tylo dictinctissime longioribus et ante eum breviter contiguis, apice rotundatis. Pronoto supra sat plano, lateribus laminato-subdilatatis sensim reflexis; margine antico capite cum oculis latiore, pone oculos oblique sinuato-truncato, angulis collaribus fere usque ad medium oculorum productis, apice rotundato-obtusatis, denticulo extrorsum vergente omnino destitutis; marginibus antero-lateralibus subrectis, versus angulos collares leviter rotundatis; humeris rotundatis, haud prominentibus. Scutelli parte postfrenali retrorsum sensim angustata, apice sat graciliter corrotundata. Corii margine apicali recto, angulo exteriore retrorsum haud producto; membrana apicem abdominis (in mare) superante, venas septem vel octo simplices exhibente. Abdomine hemelytra clausa utrinque paulo superante; angulis imis apicalibus segmentorum obtusiusculis. Rostro paulo pone coxas intermedias extenso. Antennis sat gracilibus; articulo secundo tertio paulo breviore (quod verisimiliter variat).

Dilute fulvescenti-luteus, ubique sat dense nigro-punctatus; punctis nusquam confluentibus, vix hic vel illic paulo magis acervatis, in corii disco maculis nonnullis impunctatis intermixtis; linea mediana impunctata in capite pronotoque nulla, in scutello obsoleta et nonnunquam interrupta; marginibus rimulæ plicatoriæ sectoribusque corii glabris et dilutis. Metastethii area laterali ventrisque limbo extraspiraculari ferruginescenti-flavidis, hoc sparsim fuscescenti-punctulato. Disco ventris lutescente, dense fusco-brunneo-punctato, punctis confluentibus præsertim latera versus et ad spiracula quasi vittam fuscam (extus bene discretam sinuatulam, intus

Digitized by Google

diffusam) exhibente; spiraculis ipsis nigris. Sulco ostiolario, pedibus, antennis, rostro dilute lutescentibus; hujus apice imo nigro. Femoribus tibiisque (harum sulco superiore excepto) minutissime fusco-conspersis, antennarum articulo quinto apice dilute-fusco. Membrana hyalina, levissime lutescente; angulo basali interiore et limbo concoloribus, venis griseo-fuscis. Dorso abdominis fusco; connexivo ferruginescenti-luteo, fusco-punctulato.

♂. Margine apicali segmenti genitalis medio late trapezoidaliter exciso, apice angulorum lateralium suboblique truncato.

Long., corp. 12 3/4; lat. hum. 6 3/4, lat. max. abd., 7 2/5 mill.

In *Syria* circa Hierosolymam captus, sec Dom. *Lange*, Annaberg, qui unicum specimen typicum collectioni meæ benevole concessit.

Prima species palæarctica hujus generis ex regione malesia et australica adhuc cogniti [quod tamen in continentali quoque India occurrit (Birma, Mus. Hamburg)]; ceterum *Neodius* omnino typicus, a speciebus mihi cognitis (6-7) coloribus dilutioribus puncturaque corporis superioris nusquam confluente, membrana fere vitrea, linea mediana corporis superioris fere omnino deficiente lobisque lateralibus segmenti genitalis masculini apice truncatulis haud difficulter distinguendus.

## 2. **Amulius rubrifemur** n. spec.

[Reduviidæ.]

Capite postpronoto nonnihil breviore; parte postoculari partibus intraoculari et anteoculari simul sumptis paulo minus quam duplo longiore. Antepronoto medio postpronoto fere tertia ejus parte breviore (2 : 3); spinis collaribus divaricatis, longis et gracilibus, acutissimis (oculorum diametro longitudinali sensim longioribus). Margine postico postpronoti medio profunde et sat anguste sinuato-exciso; lobis lateralibus rotundatis. Scutello carinato, pronoti marginem posticum longe superante. Margine abdominis haud lobato; angulis apicalibus segmentorum 2-4 vix prominulis, apice rotundato-obturatis. Femoribus mediocriter incrassatis.

Brunneo-niger. Pectore, antepronoto, colli ima basi superiore, coxis, trochanteribus, femoribus (saltem anticis et posticis) tibiarumque anticarum parte basali plus quam dimidia dilute miniaceis. Capite superiore, rostro, macula minuta supra ante apicem femorum posticorum posita, tibiarum anticarum fere dimidio apicali,

Digitized by Google

tibiis posticis totis tarsisque omnibus nigris. Capite inferiore, margine incisuræ imæ posticæ pronoti maculisque minusculis marginalibus atque subbasalibus segmentorum connexivalium supra subtusque (supra in segmentis posterioribus introrsum in fasciolas obsoletas continuatis) dilute luteis. Imo apice scutelli, macula majuscula rotundata corii marginem apicalem tangente lineaque in eo ipso margine, areolam interiorem corii retrorsum claudente, cretaceis. Membrana nigra, cyaneo-micante. Antennæ et pedes intermedii desunt.

Long. corp., 20 2/3; lat. hum., 6 1/2; lat. max. abd., 9 mill.

Femoribus (saltem anticis et posticis) unicoloribus, tibiarumque anticarum dimidio basali miniaceo a congenericis facillime distinguitur.

*Assam* (coll. *Breddin*).

---

## NOTE SUR LE *SEHIRUS MACULIPES* ET ESPÈCES AFFINES

Par le Dr G. HORVATH.

---

Mulsant et Rey ont décrit, en 1852, du Midi de la France, sous le nom de *Cydnus maculipes*, un Pentatomide que les Hémiptéristes appellent aujourd'hui *Sehirus maculipes*. C'est une espèce méridionale qui a été signalée déjà de l'Italie et de l'Espagne, et qui habite aussi l'Algérie. J'en ai vu encore un exemplaire de Hongrie (Fiume) dans la collection de M. Montandon, qui l'a reçu de feu Lethierry. On l'avait indiqué même du Caucase, mais évidemment à tort. Il existe, en effet, au Caucase et dans l'Arménie russe, un insecte bien voisin; cependant, c'est une espèce distincte, le *Sehirus congener* Jak. (1).

Edm. André a trouvé dans les environs de Beaune, sur le *Centranthus angustifolius*, en quantité, un autre *Sehirus* du même

(1) Le *Sehirus congener* Jak. paraît une espèce exclusivement orientale, qui ne se trouve pas dans l'Europe occidentale. C'est une étiquette mal placée qui me l'a fait indiquer une fois erronément du Midi de la France. (*Revue d'Entomologie*, 1897, p. 96).

Digitized by Google

groupe, qu'il a répandu sous le nom de *S. maculipes* et qui figure depuis une vingtaine d'années dans toutes les collections sous ce nom. Un nouvel examen vient de me prouver que cet insecte de Beaune diffère bien du *S. maculipes* et constitue une espèce distincte, encore inédite.

Une quatrième espèce du même groupe des *Sehirus*, méconnue jusqu'à présent et également nouvelle, habite la Sicile.

En décrivant ces deux espèces nouvelles, je crois utile d'indiquer d'abord dans un tableau synoptique les caractères qui séparent les quatre espèces bien voisines et bien semblables du petit groupe du *Sehirus maculipes*.

A. Cories brunes, leur rebord latéral et partie de l'exocorie voisine de ce rebord d'un blanc d'ivoire ; échancrure antérieure du pronotum moins profonde . . . . . *S. fuscipennis* n. sp.

B. Cories noires, la couleur blanche de leur rebord latéral bien limitée au rebord même ; échancrure antérieure du pronotum profonde.

a. Dessus du corps noir sans reflet bleuâtre ou verdâtre ; tête courte et à peine échancrée en avant ; joues peu réfléchies et presque tronquées à l'extrémité ; ventre partout densément et distinctement ponctué.

α. Bord externe du connexivum avec un trait jaune à la base des segments ; membrane d'un brun noir. . . . *S. maculipes* M. R.

β. Connexivum entièrement noir; membrane blanche. . *S. congener* Jak.

b. Dessus du corps noir avec un léger reflet bleuâtre ou verdâtre ; tête plus longue et fortement échancrée en avant ; joues fortement arrondies et réfléchies à l'extrémité ; ventre à ponctuation moins dense sur les flancs, très faible et presque imperceptible sur le disque. . . . . *S. micans* n. sp.

## Sehirus fuscipennis n. sp.

Breviter ovalis, niger, nitidus, punctatus ; marginibus lateralibus pronoti et hemelytrorum callosis eburneis ; capite superne fortiter, fere rugoso-punctato, ante oculos sensim angustato, apice leviter reflexo, inciso, margine reflexo ferrugineo, jugis apice rotundato-truncatis, tylum haud includentibus et paulo superantibus ; antennarum articulis secundo et tertio æquilongis, ferrugineis, dimidio apicali articuli tertii nigro ; pronoto transversim leviter impresso, apicem versus sensim rotundato-angustato, margine antico leviter sinuato ; hemelytris fusco-piceis, corio non solum margine costali calloso, sed etiam intra hunc marginem anguste flavo-albido ; membrana albida, disco plus minusve infuscata ; rostro, maculis pectoris ad coxas pedibusque fusco-piceis, tibiis (basi apiceque exceptis) albidis, fusco-spinulosis, tarsis basi albidis; ventre minus dense

Digitized by Google

punctato, pone medium maculis marginalibus flavo-albidis notato. ♂ ♀. — Long., 4 1/2-5 1/2 mill.

France: Beaune, commun sur *Centranthus angustifolius* (Edm. André). L'habitat de cette espèce n'est pas limité seulement à Beaune. Je la possède aussi de Dijon, et M. le docteur Puton me l'a donnée de l'Espagne (Escorial).

Elle se distingue du *S. maculipes* M. R. par la taille un peu plus large, la tête plus fortement réfléchie et échancrée en avant, le deuxième article et la base du troisième article des antennes roussâtres, l'échancrure antérieure du pronotum moins profonde, les cories brunes ou brunâtres, la couleur blanche du rebord latéral des cories envahissant aussi une partie de l'exocorie voisine, la membrane blanchâtre et le ventre moins densément ponctué.

## **Sehirus micans** n. sp.

Oblongo-ovatus, niger, superne cœruleo vel viridi-micans, nitidus, punctatus; lateribus pronoti et hemelytrorum callosis eburneis; capite longiusculo, antrorsum parum angustato, apice fortiter inciso, jugis tylum fere includentibus et distincte superantibus, apice singulatim rotundatis ibique et lateribus late reflexis; articulis secundo et tertio antennarum longitudine subæqualibus; pronoto transversim impresso, versus apicem sensim rotundato-angustato, apice profunde sinuato; hemelytris tantum ipso margine costali calloso eburneo, membrana albida; tibiis albidis, nigro-spinulosis, basi nigris, apice cum tarsis fuscis; ventre lateribus sat remote punctato, disco minutissime et obsoletissime punctulato, pone medium striolis marginalibus flavidis signato. ♂ ♀. — Long., 4 1/2-5 1/2 mill.

*Sehirus maculipes* Fieb., *Eur. Hem.*, p. 368. 6. (1861) excl. syn.

Sicile. — J'ai vu deux exemplaires dans les Musées de Budapest et de Vienne et deux autres dans la collection de M. Montandon.

Cette espèce diffère du *S. maculipes* M. R. par le reflet bleuâtre ou verdâtre du dessus, la structure de la tête, la membrane blanche et la ponctuation du ventre moins serrée sur les flancs et beaucoup plus fine sur le disque.

C'est bien l'espèce décrite par Fieber sous le nom de *S. maculipes*. Les caractères indiqués par lui : « Schwarzgrün, glænzend. Membran glasartig durchscheinend » et « Kopf længlich, vorn eingekerbt, die Jochende rundlich » ne laissent aucun doute à cet égard.

Digitized by Google

## SUR QUELQUES
# HÉMIPTÈRES AQUATIQUES NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par G.-W. KIRKALDY.

---

### **Thaumastometra** n. g.

Genre de la sous-famille *Gerrinæ* (*sens. lat.*), appartenant à la section dans laquelle les bords intérieurs des yeux sont concaves; allié à *Ptilomera* Am. et Serv. et à *Heterobates* Bianchi.

Corps entier plus ou moins fourni d'une pubescence assez éparse et courte; tête petite, bec de quatre segments, antennes plus courtes que la longueur entière du corps, premier segment plus long que les trois autres réunis. Prothorax petit, bien distinctement séparé du mésothorax, celui-ci bien développé, rondement élargi de côté, mesonotum bien distinctement séparé du metanotum; prosternum canaliculé au milieu, metasternum caché entièrement (?) sous le mesosternum. Elytres et ailes manquantes (chez les quatre exemplaires que j'en ai vus). Tibias antérieurs bien légèrement plus longs que les tarses, fournis d'un éperon bien fort (droit en dessus, convexe en dessous) près le sommet; tarses de deux articles, les ongles falciformes, bien courts, prenant naissance au-dessous du sommet, le deuxième article tarsal excisé comme chez l'*Hydroessa*, etc. Fémurs intermédiaires et postérieurs non ciliés, plus longs que le corps entier; tibias intermédiaires légèrement (mais assez distinctement) ciliés; tarses de deux articles (?) [ongles perdus]. Abdomen petit, assez retiré, composé (évidemment) de neuf segments, les deux derniers fortement modifiés, sont superficiellement comme chez *Halobates* Eschsch.; connexivum assez bien développé aux sept premiers segments.

*Thaumastometra* diffère de *Ptilomera* par la tête et le pronotum beaucoup plus petits en proportion, les méso- et métathorax plus grands et plus convexes de côté et par la forme tout à fait différente de l'abdomen; de plus, dans *Ptilomera*, les fémurs intermédiaires sont fortement ciliés chez l'imago. Diffère d'*Heterobates* par les proportions des segments antennaires et par les proportions relatives des tibias et des tarses antérieurs; de plus, dans *Heterobates*, le corps est assez long et étroit, et il manque le curieux appendice abdominal de la *Thaumastometra*.

Digitized by Google

### Type T. Montandoni n. sp.

Tête assez petite, largeur (sans les yeux) moindre que celle du prothorax (celle-ci moindre que celle du mésothorax), longueur 3/5 plus grande que la largeur basale. Yeux, à leur largeur médiane, moitié plus larges que la tête au même niveau. Labre petit, triangulaire, atteignant à moitié de la longueur du premier segment du bec; celui-ci long, à peine atteignant l'apex du mesosternum, premier et deuxième segments courts, transverses, premier environ de moitié plus long que le deuxième; troisième long, cylindrique, environ six fois aussi long que le deuxième; quatrième petit, cylindrique, aigu au sommet. Antennes longues, premier article environ de 1/20 plus long que les trois autres conjoints, légèrement concavement courbé, cylindrique, légèrement plus épais au sommet qu'à la base; un petit nœud entre le deuxième et le troisième article; deuxième façonné comme le troisième; quatrième article 1/9 plus long que le deuxième, claviforme, plus épais au sommet qu'à la base. Pronotum 2/3 plus large que long, bords latéraux concavement arrondis; prosternum canaliculé longitudinalement au milieu; mesosternum 2 1/3 fois aussi long que le pronotum, 2 2/5 fois aussi long que le metanotum, irrégulièrement hexagonal, bord apical aussi large que la base du pronotum, les bords latéraux continuant assez droits (un peu arrondis) jusqu'au bord apical de la partie avancée du metanotum, lorsqu'ils courbent en dedans et restent tronqués pour former la base; mesosternum atteignant presqu'à la base des coxes intermédiaires, trois fois aussi long que le prosternum, bord basal bien concave; metanotum bien distinctement séparé du mesonotum, les bords apicaux ne coïncidant pas justement avec les bords postérieurs de ceux-là; le centre du bord apical est droit pendant un espace, un peu moins en étendue que la largeur de la base de l'abdomen (plus le connexivum), alors il se courbe au delà et au dehors à un angle d'environ 110°, le bord postérieur n'est pas aussi clairement défini, cependant il se courbe au delà et au dehors à un angle semblable, environ au même niveau; ces parties latérales (qui sont environ de la même largeur que la partie centrale) s'étendent au delà, jusque environ d'un tiers de la longueur du mesonotum (de sa base), s'arrondissant à leurs bouts apicaux. Metasternum invisible (?). Coxes antérieures courtes, trochanters plus longs, subtronqués au sommet. Fémurs antérieurs épaissis, cylindriques, un peu plus larges près la base qu'au sommet, 1/8 plus longs que les tibias, ceux-ci beaucoup plus étroits, cylindriques, avec un éperon près le sommet [Pl. fig. 3], 1/20 plus longs que les tarses, ceux-ci encore plus étroits, premier article 3 1/2

Digitized by Google

fois aussi long que le deuxième, ongles bien petits, courbés, aigus. Coxes intermédiaires et postérieures courtes; trochanters offrant un éperon long et acuminé, large à la base, près du bord dorsal du fémur. Fémurs intermédiaires et postérieurs étroits, mais plus épais que les tibias ou les tarses; fémur intermédiaire 1/5 plus long que les tibias et les tarses réunis, tibias 3 1/3 fois aussi longs que les tarses [? tarses monomères. — ? ongles] ; fémurs postérieurs moitié plus longs que le tibia [tarses ? ongles ?]

♂ (Fig. 1, 2, 3). Segments abdominaux 1-5 visibles en dessus, 6-7 verticaux (1). Ces 7 (1er-7e) sont fournis de poils courts, 2e-7e possèdent un connexivum ; le 8e est cylindrique, un peu plus étendu en dessus qu'en dessous ; le 9e est en forme de diamant (irrégulièrement), la partie centrale (jaunâtre) est longitudinalement cylindrique et est élevée-convexe, les parties latérales (noirâtres) sont hémisphériques et légèrement relevées de côté. En dessous, les segments 1-3 ne sont pas visibles, le 4e est crescentiforme, le 5e est bien étroit, le 6e n'est visible que de côté, au milieu il est caché par les 4e et 5e segments, le 7e est bien développé, mais il est caché sur toute sa longueur centrale (sauf le bord apical) par le 6e; celui-ci est allongé, subcylindrique, un peu comprimé au milieu, moitié plus long que large.

♀ (Fig. 4). Coxes postérieures plus ou moins cylindriques, carrées, bord intérieur produit en dedans sur une longueur qui est plus grande que celle du reste de la coxe, cylindricalement et rondement terminé ; cette prolongation est fournie de poils longs et hérissés et elle n'est pas visible chez le ♂.

Abdomen en dessus à segments 1-4 assez comme le ♂ (les autres manquent) ; en dessous, le premier en forme de toit, le 2e en forme de diamant bien élargi, les 3-4 ont la forme générale.

Long. de la tête au sommet de l'abdomen, ♂ 12,5 mill.; ♀ 10,5 mill. (jusqu'au bord apical des appendices coxaux) ; lat., 5,5 mill.; long. fémur antérieur, 7,5-8 mill.; long. fémur interméd., 22 mill.; postérieur, 19,5 mill.

Hab. Chine, Ho-Chan (Ngan Hoei). Collections Montandon et la mienne, ♂ ♀.

Tête brun-jaunâtre avec deux bandes submarginales, larges, droites, noires, s'unissant avant les yeux et continuant jusqu'au sommet. Antennes brun-noirâtre ; dessous de la tête jaune, labre noir. Pronotum noir, avec une tache centrale brun-jaunâtre, en

(1) D'abord, j'ai pensé que les segments 6-7 s'étaient affaissés; mais la formation des segments ventraux indique assez que les 7e et 8e segments dorsaux sont verticaux naturellement.

Digitized by Google

forme d'une pointe de flèche, celle-ci bordée de luisant bleuâtre-noir. Mesonotum et metanotum noirs, une bande centrale brun-jaunâtre. Pleures avec pubescence argentée. Les sept premiers segments de l'abdomen et connexivum noirs en dessus, pubescence argentée, les segments 8° et 9° sans pubescence, 8° avec les « ailes » noires (voyez la figure). Moitié intérieure des coxes brun-jaunâtre. Fémurs antérieurs brun-jaunâtre avec 3 longues bandes longitudinales noires; tibias et tarses châtain-noir; fémurs intermédiaires et postérieurs châtain-noir. Ventre flave testacé, bord latéral et une tache sublatérale du mesosternum noirs.

Ce remarquable Hémiptère vient de la riche collection de mon savant et obligeant ami, M. le Dr Montandon. Certainement, c'est le Gerride le plus extraordinaire qu'on ait décrit depuis la découverte de l'*Halobates*.

## **Gerris abbreviatus** Fabr.

Dans le *Systema Rhyng.*, p. 258, Fabricius a décrit l'*Hydrometra abbreviata*, provenant des Pyrénées. Stål (1868, *Sv. Vetensk. Ak. Handl.*, VII, II, p. 131) dit que c'est une larve (1), probablement de *G. lateralis* ou *G. asper*. Comme Fabricius écrit : « Elytra longitudine abdominis », il paraît évident que Stål n'a pas vu le type.

## **Gerris tristan** n. sp.

Appartenant au sous-genre *Limnogonus* (?).

Tête courte et large, sa longueur 2/5 plus grande que sa largeur. Rostre bien court, n'atteignant qu'un peu outre le sommet du mesosternum. Antennes courtes et épaisses, 1er segment deux fois (ou plus) aussi long que le deuxième, plus long que le deuxième et le troisième réunis, ceux-ci subégaux, quatrième 1/4 plus long que le troisième (1). Pronotum caréné, la carène prenant naissance à la constriction antérieure et continuant jusqu'à la base, bord postérieur largement refléchi, arrondi. Prosternum court, non canaliculé. Tiers antérieur du mesosternum bien largement et peu profondément cannelé, metasternum tuberculé. Fémur intermédiaire armé d'épines courtes, noires. Connexivum non saillant dans les épines.

(1) Cela ne concorde pas tout à fait avec la définition du sous-genre donnée par Stål; néanmoins j'y ai placé l'espèce provisoirement.

Digitized by Google

*Forme macroptère.* Elytres dépassant le sommet de l'abdomen. Pronotum tuberculé de côté.

*Forme aptère.* Pronotum beaucoup plus plat et l'extension basale ni si largement réfléchie, ni si arrondie à la base que dans la forme macroptère.

♂ (aptère et macroptère). 6e segment abdominal profondément et rondement excavé au-dessous.

♀ (aptère et macroptère). Le même segment émarginé de chaque côté du milieu (1). — Long. 6 6 1/2 mill.

Ceylan: Kandy (juillet 1897) et Pundaluoya (mai 1898).

Coll. de M. E. E. Green et la mienne; Ceylan. Musée de Budapest.

Le type (♂ macroptère) est dans ma collection; je le dois à mon ami M. Green.

Tête noirâtre avec une grosse tache basale irrégulière, ferrugineuse; antennes brunâtres, articles apicaux foncés. Pronotum noir luisant, bords postérieur et latéraux jaunes ou jaune-rouge, cette couleur ne dépassant pas la constriction antérieure; une tache ferrugineuse au milieu avant cette constriction. Prosternum jaune pâle, mesosternum et metasternum flaves, un peu graisseux, antérieurement deux taches graisseuses grisâtres. Jambes brunâtres. Elytres lurides, nervures plumbeâtres. Abdomen en dessus noir (quelquefois avec une bande longitudinale jaunâtre, quelquefois avec des taches détachées, quelquefois immaculé); en dessous rougeâtre-jaune ou plumbeâtre, fourni de pubescence argentée.

## **Gerris mikado** n. sp. (subg. **Aquarius**)

Bec dépassant le bord apical du mesosternum. Pronotum rugueux, 2 1/3 fois aussi long que sa largeur, caréné longitudinalement au milieu, la carène prenant naissance à la constriction antérieure et continuant jusqu'à la sousmarge postérieure; bord postérieur rondément triangulaire, largement réfléchi; mesosternum uni-canaliculé, assez étroit de chaque côté sur sa longueur entière; metasternum avec un tubercule près la base. Longueur des fémurs un peu moindre que la longueur entière du corps; fémur antérieur légèrement plus long que le tibia; celui-ci 3 1/3 fois aussi long que le tarse; articles tarsaux subégaux (premier article bien légèrement plus long que le deuxième); fémur intermédiaire légèrement plus long que le fémur postérieur et que le tibia intermédiaire, celui-ci 1/5 plus long que le tibia postérieur,

(1) Un seul exemplaire possède des haquenées au lieu d'ailes.

Digitized by Google

3 4/5 fois aussi long que le tarse intermédiaire, premier article tarsal six fois aussi long que le deuxième; tarse intermédiaire moitié plus long que le tarse postérieur; fémur postérieur 1/4 plus long que le tibia, celui-ci cinq fois aussi long que le tarse, premier article tarsal 2 2/3 fois aussi long que le deuxième. Dessous des six premiers segments de l'abdomen caréné ; le 7e faiblement caréné ; épines du sixième segment atteignant le sommet de l'abdomen, mais pas au delà ; pointes des épines un peu divergentes. ♂ bord apical du 6e segment (ventral) rondement émarginé ; ♀ bord apical du 6e segment (ventral) droit. — Long., 22-23 mill.; larg., 3 1/2-4 mill. — Long. fémur intermédiaire, 19,5 mill.; fémur postérieur, 18,7 mill.

♂ ♀. Japon (Lewis, 21, VII, 81), coll. Distant. ♂ ♀.

Tête et pronotum brunâtre-noir, fournis de courte pubescence olivâtre ; bords latéraux de la tête et des pleures et le dessus des acetabulæ fournis de courte pubescence jaune-olivâtre ; une ligne étroite flave, longitudinale, sur le milieu du pronotum, devant la constriction antérieure ; carène noire ; dessous des acetabulæ et coxes couleur d'un faon, la ligne étroite de la même couleur sur le bord latéral du pronotum n'atteignant que jusqu'à la constriction antérieure. Dessous de la tête flave-testacé, des jambes d'un jaunâtre-brun sale ; mesosternum, metasternum et dessous de l'abdomen verdâtre-gris ; tubercule métasternal, carène abdominale et segments génitaux d'un jaunâtre-brun sale. Dessous de l'abdomen noirâtre, la pubescence grisâtre avec petites linéoles transverses. Connexivum jaunâtre-brun, épines noirâtres. Elytres garancées foncées, nervures olivâtres foncées.

Cette grande espèce se distingue facilement des autres du sous-genre *Aquarius* Schell., 1800 = *Hygrotrechus* Stål, 1868) par la taille beaucoup plus grande. Chez l'exemplaire ♂, les élytres ne dépassent que peu la base du 5e segment abdominal ; chez l'exemplaire ♀, elles atteignent la base du 6e segment.

### **Gerris scrutator** n. sp. (s.-g. **Aquarius**).

Tête bien longue, sa longueur presque quatre fois aussi grande que sa largeur entre les bords apicaux des yeux. Premier article des antennes légèrement plus long que le deuxième et le troisième réunis, 2e et 4e subégaux, chacun plus long que le 3e. Bec dépassant le bord apical du mesosternum. Longueur du pronotum 2 1/3 fois aussi grande que sa largeur, caréné au milieu derrière la constriction antérieure, la carène n'atteignant pas jusqu'au bord postérieur ; celui-ci court, arrondi. Mesosternum bicanaliculé

Digitized by Google

sur les deux tiers de sa longueur, divergent légèrement. Fémur et tibia antérieurs subégaux, tibia quatre fois aussi long que le tarse, deuxième article tarsal 2 1/2 fois aussi long que le premier. Fémur intermédiaire un peu plus de deux fois aussi long que le tibia, celui-ci un peu plus de deux fois aussi long que le premier article tarsal [deuxième article et ongles manquent]; fémur postérieur 2 1/4 fois aussi long que les tibia et tarse réunis, tibia 10 1/2 fois aussi long que le tarse, premier article de celui-ci un peu plus long que le deuxième; dessous de l'abdomen faiblement caréné et fourni de petites épines courtes, noires, assez cachées parmi la pubescence.

♂. Epines du 6e segment n'atteignant pas jusqu'au sommet de l'abdomen, un peu divergentes; dessous du même segment rondement marginé. — Long., 12,5 mill; lat., 2,3 mill.

*Forma aptera* ♀. Epines du 6e segment atteignant le sommet de l'abdomen. Les sept premiers segments faiblement carénés en dessous, le 6e *biémarginé* (émarginé sur chaque côté de la carène centrale). — Long., 14,5 mill.

Tenasserim supérieur; un ♂ macropt., une ♀ apt. Coll. Distant.

Noirâtre ou verdâtre-noir; tête et pronotum fournis de pubescence olivâtre, une petite tache ferrugineuse à la base de la tête; bord postérieur du pronotum bien étroitement ferrugineux, une bande sous-marginale de pubescence jaunâtre sur le prosternum, le mesosternum et les acetabulae. Prosternum et les deux tiers antérieurs du mesosternum noirâtre-gris, couleur d'un faon entre les deux canaliculations, sur le tiers postérieur du mesosternum et sur le metasternum. Pleures et coxes verdâtres foncées métalliques. Fémurs noirs, moitié apicale rougeâtre-brune. Elytres rougeâtres-brunes, nervures brunâtres-noires. Dessus de l'abdomen noir; dessous de l'abdomen couleur d'un faon; segments 2-6 largement verdâtres (ou noirâtres), gris de côté.

Se distingue facilement par son étroitesse.

## Hydroessa Mac-Gregori n. sp.

*Forme aptère.* Longue et assez étroite, environ de 2 1/2 fois aussi longue que large. Antennes: quatrième article environ deux fois aussi long que le troisième, celui-ci environ de 1/4 plus long que le deuxième, celui-ci et le premier subégaux. Rostre atteignant la base du pronotum. Pronotum bien ruguleux, non caréné. Fémurs non tuberculés, non dentés; fémur antérieur 1/4 plus long que le tibia, celui-ci 1/3 plus long que le tarse; fémur intermédiaire un peu plus long que le tibia, celui-ci moitié plus long que le tarse,

Digitized by Google

articles tarsaux subégaux (1); tibia postérieur 1/4 plus long que le fémur et 2 1/5 fois aussi long que le tarse, articles tarsaux subégaux. — Long., 2 1/4 mill.; lat., presque 1 mill.

Nouvelle-Zélande, Mus. de Perth (Ecosse) et ma collection.

Noirâtre, une bande étroite de pubescence argentée sur le bord latéral intérieur des yeux; antennes lurides ou flaves-testacées (le quatrième article toujours luride); une bande large sur le bord antérieur et une bande étroite sur le bord postérieur du pronotum, transversales, roux-flaves; coxes et fémurs flaves testacés, tibias et tarses plus ou moins lurides. Dessous grisâtre-noir.

Je dédie cette intéressante espèce à mon ami M. T. M. Mac-Gregor, l'hémiptériste écossais bien connu; c'est une heureuse addition à la faune hémiptérique si pauvre de la Nouvelle-Zélande. Je ne connais pas la forme macroptère.

## **Acanthia Rogeri** n. sp.

Appartenant au sous-genre *Chiloxanthus* Reut (1895).

Tête fournie de quatre poils longs et droits; pronotum et élytres dépourvus de longs poils, mais fournis de pubescence longue et couchée.

Deuxième article des antennes 2 1/2 fois aussi long que le premier, 2 1/3 fois aussi long que le troisième et 3/5 plus long que le quatrième. Bec long, dépassant la base des coxes intérieures. Pronotum plus large à la base que la tête, bord latéral un peu émarginé antérieurement, arrondi en arrière. Scutellum imprimé transversalement au milieu, plus de deux fois aussi long que la longueur médiane du pronotum. Elytres dépassant beaucoup le sommet de l'abdomen, quatrième aréole presque aussi longue que la troisième, beaucoup plus longue que la cinquième. — Longueur jusqu'au sommet de l'abdomen, 4 mill.; jusqu'au sommet des élytres, 4,8 mill.; largeur, 2,3 mill.

Chili: Mendoza (Reed, 1870), Musée de Perth et ma collection.

Noire, fournie de pubescence jaune doré. Premier article des antennes flave, avec une raie noirâtre, dorsale longitudinale. Jambes flaves, tachetées irrégulièrement de brun-noirâtre; fémurs

(1) Dans ce genre, j'ai considéré le tarse antérieur comme uniarticulé, les tarses antérieur et postérieur comme biarticulés; les autres articles ne sont que des « nœuds ».

Digitized by Google

rayés en dessous de noirâtre sur leur longueur entière, tibias rayés de noirâtre en dessus et en dessous environ sur les deux tiers de la longueur de leur base, sommet épais, noirâtre (1). Bord latéral des élytres étroitement flave, deux ou trois taches obscures et pâles testacées (ou pâles flaves) sur la corie ;sur l'exocorie, près du bord latéral, deux grosses taches pâles testacées, l'une environ au quart de la longueur de la base (de l'exocorie), l'autre près du sommet. Membrane obscure cendrée testacée, nervures brunes-cendrées, un lambeau obscur brun à la base près de l'angle intérieur et un autre près du milieu de chacune des quatre premières aréoles. Bords apicaux des segments ventraux de l'abdomen étroitement flaves.

Je l'ai dédié à M. Alex. M. Roger, le savant curateur du Musée de Perth (Ecosse).

## **Acanthia araucanica** n. sp.

Appartenant aux *Acanthia* typiques (Reut., 1895).

Tête dépourvue de longs poils, fournie rarement (ainsi que le pronotum et les élytres) de pubescence jaune-pâle. Bec long, atteignant presque la base des coxes intermédiaires. Deuxième article des antennes 3/5 plus long que le premier. Pronotum plus large à la base que la tête, bord latéral arrondi et assez largement réfléchi, bord postéro-latéral assez largement tronqué. Elytres dépassant le sommet de l'abdomen. — Long., 4 mill. ; lat., 1,8 mill.

Chili, Mendoza (Reed, 1870), Mus. de Perth et ma collection.

Noire ; antennes, pro-ambulacra et bords latéraux du prosternum largement roux-flaves; élytres rougeâtres-brunes pâles ; corium, exocorium (en partie) et nervures de la membrane plus foncés ; les 3/4 basaux du clavus noirs (la plus grande partie du corium est bien foncée), une tache noirâtre sur l'exocorie, 2/3 de la longueur de la base et une autre près du sommet ; une tache brune assez obscure dans chaque aréole. Jambes et dernier segment de l'abdomen jaunâtres-pâles.

(1) J'ai énuméré ces détails de couleur, assez insignifiants pour moi, parce que le savant Dr Reuter me paraît baser en grande partie sa révision des espèces paléarctiques sur de tels « caractères ».



Digitized by Google

### **Acanthia cygni** n. sp.

Appartenant au sous-genre typique (Reut, 1895).

Tête dépourvue de longs poils, fournie (ainsi que le pronotum et les élytres) de pubescence. Deuxième article des antennes 3/5 plus long que le premier, moitié plus long que le troisième. Yeux bien profondément émarginés au côté intérieur. Bec bien long, atteignant presque aux coxes *postérieures*. Pronotum beaucoup plus large à la base que la tête, biimprimé transversalement, bords latéraux arrondis. Scutellum ponctué, deux fois aussi long que la longueur médiane du pronotum. — Long., 4 mill.; lat., 1,8 mill.

Australie, Swan-River (Brewer). Mus. de Perth et ma collection.

Noire; pubescence élytrale noirâtre entremêlée bien rarement de jaunâtre-pâle. Antennes brunâtres-jaunes. Elytres avec une tache blanchâtre sur le clavus, près du sommet; une autre près de la base, une ou deux taches obscures sur le corium; deux grosses flétrissures blanchâtres, l'une au sommet, l'autre à la base de l'exocorie. Nervures de la membrane brunes-cendrées, deux taches obscures dans la première aréole, sur la deuxième et sur la troisième, une tache seulement dans la quatrième. Jambes flaves, foncées au sommet seulement; épines brunâtres-noires.

## DESCRIPTION DE QUELQUES ŒUFS.

### Fig. 7 (a). **Notonecta americana** Fabr.

Dans l'*Entomologist's Monthly Mag.*, 1898, p. 174, j'ai décrit très brièvement les œufs de cet insecte et de l'espèce suivante; aujourd'hui, je puis en présenter des descriptions un peu plus étendues.

Longueur 2/7 plus grande que la largeur; long-oval, légèrement plus épais à une extrémité qu'à l'autre. Vu de dessus, assez régulièrement oblong-oval; vu de profil, légèrement arqué. La surface est bien finement granulée et sculptée, les réticulations formant des pentagones et hexagones réguliers et irréguliers; toute la surface bien densément ponctuée (les ponctuations assez relevées). La micropyle est placée en dessus, 5/7 de la longueur entière de l'œuf, de l'extrémité petite; elle est assez grande, environ de 1/12, en diamètre, de la longueur totale de l'œuf.

Digitized by Google

Ces œufs paraissent être déposés simplement au fond de l'eau. Je ne pense pas que les œufs de *N. glauca* Linn. aient été figurés.

Fig. 6 (b). **Corixa mercenaria** Say.

Largement, mais assez irrégulièrement ovale, arqué sur un côté, légèrement convexe sur l'autre. Longueur 3/5 plus grande que la largeur. Outre une légère rugosité, je ne puis pas découvrir une trace, la plus légère, d'aucune sculpture sur la surface; néanmoins, Mecznikov a décrit et figuré incorrectement, si ses œufs étaient (comme je suppose) ceux de *C. Geoffroyi*, des réticulations régulièrement hexagonales chez une espèce européenne (1866, *Zeitschr. Wiss. Zool.*, XVI, p. 422 [sép. p. 34], pl. XXVI, fig. 18). La forme et la structure de la micropyle ne me paraissent pas différer de celles décrites et figurées par Mecznikov. La tige connective paraît extensile; chez quelques exemplaires, elle est épaisse et courte presque au degré de disparition, pendant que, chez quelques autres, elle s'est étendue à un tel degré qu'elle n'est qu'un étroit fil. La couleur de la coque est blanche, opaline (châtaine par la lumière réfléchie), celle de l'embryon est verte brillante. La tige est translucide et sans couleur.

L'œuf est assez semblable comme forme à celui de *C. Geoffroyi* Leach (que j'ai examiné et qui est figuré par Dufour [1833, *Mém. Sav. Etrang.*, IV, pl. XVI, f. 186] sous le nom de *C. striata*); mais il n'est pas si brièvement arrondi. Il est déposé irrégulièrement en grand nombre sur les feuilles des plantes aquatiques.

NOTES SYNONYMIQUES.

*Rhagovelia incerta* W.-F. Kirby, 1890, *Journ. Lin. Soc. Lond.*, XX, p. 548 (type au British Museum), est une *Hydroessa*.

*Gerris lacustris* Walker, *Cat. Hém.*, VIII. est *G. gibbifer* Schumm.

LOCALITÉS NOUVELLES.

*Ptilomera laticaudata* (Hardw.) : Kederi (Java), Ténasserim supérieur, Nilghiris, sud-est de Bornéo, Timor. — Coll. Distant.

*Corixa carinata* Sahlb.: Islande, Hagvelta, à quatre milles de Stœrwaldir (septembre), récolté par M. Douglas Robinson-Douglas. — Mus. de Perth et ma collection.

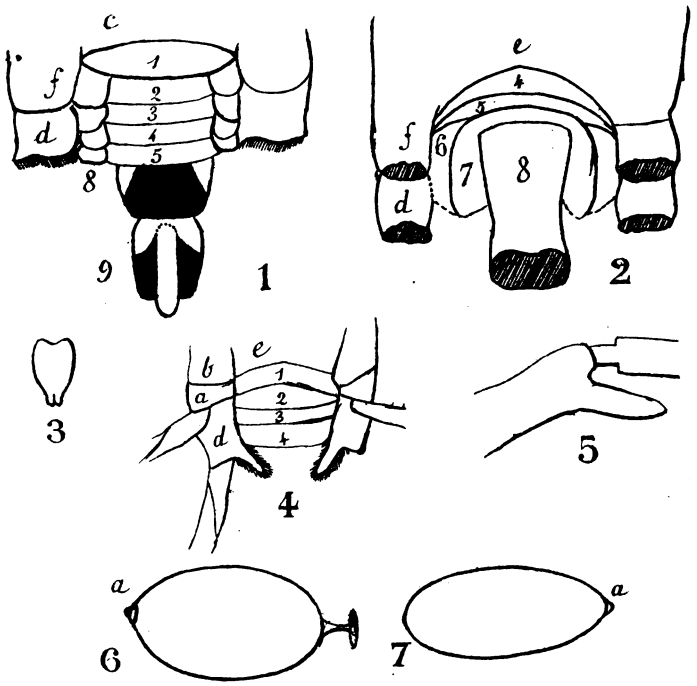
*Acanthia littoralis* (Linn.): Stœrwaldir. Rapporté par M. Robinson-Douglas. — Mus. de Perth.

Digitized by Google

## EXPLICATION DES FIGURES.

1-5. *Thaumastometra Montandoni* Kirk.
1. Abdomen (en dessus) ♂: *d.* coxe postérieure; *f.* métapleure; *c.* metanotum.
2. Le même (en dessous): *e.* mesonotum.
3. 9e segment abdominal ♂ (ventral).
4. Abdomen (ventral) ♀: *a.* coxe intermédiaire; *b.* mésopleure; *d.* coxe postérieure.
5. Eperon sur le sommet (à côté) du tibia antérieur ♂ et ♀.
6. Œuf de *Corixa mercenaria* Say: a. mycropyle.
7. Œuf de *Notonecta americana* Fabr.: *a.* mycropyle.

Toutes ces figures sont grossies.




Digitized by Google

# STAPHYLINIDES NOUVEAUX DE BARBARIE

Par ALBERT FAUVEL.

## 1. Achenium medeanense *.

Coloration d'un testacé-rougeâtre vif comme celle du *subcœcum* Woll., des Canaries, mais d'un tiers plus grand; antennes plus longues; yeux moitié plus gros, plus saillants, à facettes bien plus grosses; ponctuation générale de la tête, du corselet et des élytres moitié plus serrée et bien plus marquée, nettement entremêlée à la tête et au corselet de petits points nombreux (on en voit à peine quelques-uns sur la tête et le corselet du *subcœcum*); corselet moins régulièrement obconique, plus arrondi aux angles postérieurs; ponctuation de l'abdomen trois fois plus forte et râpeuse. — Long., 7 mill.

Medeah (*Gray*). — Ma collection.

Le seul exemplaire que je connais de cette espèce était dans la collection que j'ai acquise de W. Rothschild, de Tring.

Le *subcœcum*, dont j ai vu le type unique au Musée de South Kensington, a le faciès et la ponctuation d'un *tenellum* Er. immature; mais ses yeux très petits et ses élytres très courtes l'en distinguent de prime abord; sa longueur est de 6 mill. Sa taille moindre, ses yeux microscopiques, sa ponctuation écartée à l'avant-corps et la brièveté de ses élytres le différencient aussi facilement du *myops* Fvl., d'Algérie.

J'ajoute que le *medeanense* a la tête plus courte, relativement plus large, plus fortement ponctuée, enfin les élytres bien plus courtes, plus densément et plus fortement ponctuées que le *myops*, dont les yeux sont un peu plus petits.

## 2. Xantholinus laniger *.

Ad sectionem *X. rufipedis* Luc., *linearis* Grav. et *græci* Kr. referendus; magnitudine *græci*, niger, nitidissimus, elytris ænescentibus, ore, antennis pedibusque rufis, palpis, antennarum articulo 11° fere toto tarsisque rufo-testaceis, femoribus aliquando præter apicem piceolis; cæterum corporis, præsertim antici, pilositate prælonga, parum lanuginosa, partim nigritula, partim fulva, necnon capite thoraceque in fundo politis, minime alutaceis, in-

Digitized by Google

signis; a *græco* præsertim colore, pilositate, capite haud alutaceo-punctis utrinque parcioribus notato, basi magis truncato, oculis sat minoribus, thorace angusto, capite angustiore, ab angulis anticis ad apicem magis attenuato, punctis inter series dorsales et latera confusis, elytris brevibus, thorace paulo brevioribus, fortius minus dense punctatis, abdomine etiam parcius punctulato, bene distinguendus. — Long., 6 1/2-7 mill.

Algérie: Bône (*G. Olivier*); Philippeville (*Lethierry*); Djebel Taya, dans une grotte, mars (*de Larclause*). — Tunisie: Teboursouk, janvier; camp de la Santé, mars; Aïn-Draham, novembre; El Fedja décembre (*Dr Normand*).

### 3. **Atheta marcida** Er. β. **sexualis** *.

Ne diffère des *marcida* Er. d'Europe que par ses yeux à peine plus petits, ses élytres foncées comme le corselet et les caractères du ♂, dont le 7e segment dorsal est un peu plus large, légèrement impressionné en travers près de la troncature apicale et brièvement plissé de chaque côté de celle-ci, rappelant assez la forme de ce segment chez les ♂ du groupe d'*occulta* Er.

Tunisie: Aïn-Draham, novembre (*Dr Normand*).

Faute de pouvoir trouver aucun autre caractère distinctif entre les deux formes, je considère celle-ci comme un cas intéressant de dimorphisme sexuel.

### 4. **Ocyusa bimaculata** *.

Un peu plus petite que la *maura* Er., mais surtout bien plus étroite et parallèle, avec les segments 2-4 de l'abdomen bien moins impressionnés en travers à la base et une coloration générale toute différente. Brillante, convexe (moins aux élytres), à fine pubescence d'un gris fauve à l'avant-corps, assez longue, rare, à l'abdomen; d'un testacé rougeâtre avec la tête et le corselet plus foncés, un peu obscurs; articles 4 à 11 (parfois aussi l'extrémité du 3e) des antennes noirâtres, ainsi qu'une grande tache sur chaque élytre depuis le 1/4 supérieur, n'atteignant pas le bord apical et encore moins étendue du côté de la suture; environs de l'écusson largement et suture étroitement noirâtres (de sorte que cette coloration élytrale rappelle tout à fait celle de *Bolitochara obliqua* Kr.); milieu de la base des segments 2-3 de l'abdomen, segments 4-5 (sauf la partie antérieure de la marge du 4e), enfin les 2/3 basilaires du 6e égale-

Digitized by Google

ment noirâtres; base des antennes et des palpes et pattes d'un testacé plus clair ; antennes robustes, renflées, à 2 premiers articles longs et robustes, 3e presque moitié plus court que le 2e, 4e nettement transverse, 5-9 encore plus courts, graduellement élargis, 10e moins court que le 9e, 11e obconique, plus long que 9-10 réunis; tête finement, peu densément ponctuée : yeux peu saillants; corselet cylindrique, étroit, allongé, plus large que la tête, non transverse, ovale, tous les angles très arrondis, sans sillon ni fossette, à peine plus ponctué que la tête; élytres un peu plus longues que larges, notablement plus larges que le corselet, à ponctuation bien plus visible, assez râpeuse, celle de l'abdomen moins forte, mais très nette, peu serrée, subégale à tous les segments; ♂ 7e segment dorsal subtronqué, ventral obconique; ♀ 7e ventral arrondi. — Long., 2 mill.

Tunisie: El Fedja; Souk el Arba, décembre (*Dr Normand*).

### 5. Oxypoda punica *.

Du groupe de l'*attenuata* Muls. Rey; très différente de celle-ci par sa taille moitié moindre, sa forme bien plus étroite, surtout à l'abdomen qui est presque parallèle, sa coloration, etc. Noire, assez brillante à l'avant-corps, brillante à l'abdomen ; antennes brunes ; bouche, trois premiers articles des antennes, tiers apical du 6e segment abdominal, 7e en entier et pattes testacés ; élytres d'un testacé rougeâtre avec l'extrême base, la suture et une large tache triangulaire brunes, celle-ci allant obliquement de l'épaule jusqu'au milieu au moins du bord apical; pubescence d'un gris fauve, très fine, serrée à l'avant-corps, assez rare et longue à l'abdomen; antennes assez robustes, à 4e article nettement transverse, les suivants graduellement élargis et transversaux, le 11e plus court que 9-10 réunis, obconique; ponctuation très fine à la tête et au corselet, un peu plus serrée sur celui-ci, plus forte, moins serrée, un peu râpeuse aux élytres, plus rare, nette, égale, aux segments 2-5 de l'abdomen, moins forte, écartée au 6e ; corselet peu transverse, oblong, convexe, à angles postérieurs très arrondis ; une fossette peu marquée au-devant de l'écusson; élytres visiblement plus longues que larges, plus larges que le corselet à leur base ; ♂ 7e segment obtusément tronqué en dessus et en dessous; ♀ 7e ventral obconique-arrondi. — Long., 2 1/2 mill.

Tunisie: El Fedja, décembre (*Dr Normand*).

Digitized by Google

# NOTE

## SUR LE GENRE *NORDENSKJŒLDIELLA* HAGL.

Par le Dr G. HORVATH.

M. le Dr C.-J.-E. Haglund vient de publier, sous le nom de *Nordenskjœldiella*, un nouveau genre d'Hémiptères cryptocérates, rapportés de Punta Arenas, en Patagonie, par une mission suédoise qui a visité, sous la direction de O. Nordenskjœld, les pays de Magellan (Svenska Expeditionen till Magellanslænderna, vol. II, p. 176). Cependant, ce genre n'est pas nouveau ; il a été décrit deux ans auparavant de la même région (Ile Navarin) par M. le prof. G. Breddin sous le nom de *Peloridium* (Hamburger Magalhaensische Sammelreise : Hemipteren, p. 10).

Les deux auteurs ont assigné la place systématique de ce curieux genre dans le voisinage du genre *Pelogonus* Latr. D'après M. Breddin, il constitue une famille à part (*Peloridiidae*), tandis que M. Haglund le réunit aux Pelogonides. Il me paraît que celui ci a raison.

Les deux espèces sur lesquelles les deux auteurs ont fondé leurs genres sont également identiques. M. Breddin a décrit le mâle, M. Haglund la femelle de la même espèce.

La synonymie de cet insecte remarquable est donc comme suit :

*Peloridium Hammoniorum* Bredd. 1897 = *Nordenskjœldiella insignis* Hagl. 1899.

## RECTIFICATIONS

J'ai publié, dans le présent volume de la *Revue*, deux nouveaux genres de Staphylinides : *Homœocerus* (p. 27) et *Derema* (p. 41).

D'après une obligeante information de notre savant collègue, M. le Dr Berg, de Buenos-Aires, ces deux noms de genres ont déjà été employés, le premier par Burmeister, le second par Walker. Je propose donc de changer l'un en *Mœocerus* et l'autre en *Demera*.

L'abondance des noms génériques devient telle depuis dix ans seulement qu'il sera bientôt impossible d'en aller chercher de nouveaux dans le jardin des racines grecques, et que le plus prudent sera de se servir de noms *sans signification*.

A. FAUVEL.

Digitized by Google

# SYNOPSIS DES *MICRONECTA* PALÉARCTIQUES

Par le Dr G. HORVATH.

---

M'occupant d'un travail monographique sur le genre *Micronecta* Kirkaldy (*Sigara* Leach, nec Fabr.), je crois utile de publier ici un tableau préliminaire des espèces propres à la région paléarctique.

Ces petits Hémiptères aquatiques sont, en général, mal connus, à cause de leurs caractères peu saillants et difficiles à saisir. J'ai essayé de les distinguer d'après la structure de la tête, du pronotum et des élytres, sans tenir compte des antennes, des tarses antérieurs, des pièces sternales, etc., qui pourraient fournir sans doute quelques bons caractères, mais dont l'examen exigerait la dissection ou la mutilation des insectes.

Les élytres présentent chez les *Micronecta* un caractère qu'on n'a pas encore utilisé jusqu'à présent, qui me paraît cependant assez bon et appréciable. C'est la longueur de la *fossette subcostale*. J'appelle ainsi la partie interne de la marge costale, située à la base de l'élytre entre l'embolium et la nervure cubitale. Cette fossette est séparée de l'embolium par une carène fine, mais assez distincte, surtout vers l'extrémité. Sa longueur varie selon les diverses espèces et peut servir à leur classification et détermination.

Le genre *Micronecta* est très bien représenté dans la région paléarctique. A l'époque de Fieber (1861), il ne comprenait en Europe que 4 espèces, tandis que aujourd'hui j'en connais déjà 22 espèces paléarctiques (1). Je vais essayer de formuler leurs caractères dans le tableau suivant :

1 (2). Cories marquées de 4 lignes longitudinales noires, bien distinctes et partout d'égale largeur. Vertex proéminent, plus long que le pronotum ; celui ci et le disque du clavus lisses, imponctués; fossette subcostale prolongée en arrière jusqu'à moitié de la corie. — Long., 2 3/4-3 mill. — Sibérie orientale. 1. *M. Sahlbergii* Jak.

2 (1). Cories immaculées ou parées de taches obscures plus ou moins apparentes, mais jamais de lignes régulières.

3 (8). Taille de 3 1/2 à 4 1/2 mill. Pronotum à côtés bien marqués; fossette subcostale atteignant la moitié de la corie.

(1) Une seule espèce européenne m'est restée inconnue. C'est le *Sigara foveifrons* Thoms., qui a été décrit de Suède, mais dont l'auteur a refusé de me communiquer le type unique.



Digitized by Google

4 (7). Vertex immaculé, plus long en son milieu que vers ses côtés près des yeux; pronotum faiblement arqué en avant et en arrière, presque trois fois aussi large que long en son milieu ; élytres à ponctuation fine, mais assez distincte.

5 (6). Taille plus faible; tête plus longue que le pronotum et sensiblement prolongée en avant. — Long., 3 1/2-4 mill. — Egypte. 2. *M. decipiens* n. sp.

6 (5). Taille plus grande ; tête aussi longue que le pronotum et peu prolongée en avant. — Long., 4-4 1/2 mill. — Egypte. 3. *M. Pharaonum* n. sp.

7 (4). Vertex paré d'une ligne médiane brunâtre, aussi long en son milieu que vers les côtés près des yeux ; pronotum seulement 2 1/2 fois aussi large que long, ses bords antérieur et postérieur fortement arqués; élytres très finement pointillés. Tête aussi longue que le pronotum. — Long., 3 1/2-3 3/4 mill. — Egypte. 4. *M. plicata* Costa.

8 (3). Taille plus petite, au-dessous de 3 mill.

9 (28). Pronotum à côtés bien marqués et plus longs que la moitié du bord postérieur d'un œil.

10 (17). Fossette subcostale longue, prolongée en arrière au delà de l'angle apical des métapleures. Pronotum lisse, imponctué.

11 (12). Tête sensiblement plus longue, 1 2/3 fois aussi longue que le pronotum; fossette subcostale atteignant à peu près la moitié de la corie. Pronotum presque trois fois aussi large que long au milieu, faiblement arqué en avant et en arrière ; clavus lisse, imponctué, corie ponctuée. — Long., 2 1/2-2 2/3 mill. — Hongrie. 5. *M. pusilla* Horv.

12 (11). Tête à peine d'un quart plus longue ou un peu plus courte que le pronotum; fossette subcostale moins longue.

13 (16). Pronotum trois fois aussi large que long en son milieu, ses bords antérieur et postérieur faiblement arqués; tête un peu plus longue que le pronotum.

14 (15). Elytres entièrement lisses et imponctués. — Long., 2 3/4 mill. — Tunisie. 6. *M. lævissima* Put.

15 (14). Clavus lisse, imponctué, corie ponctuée. — Long., 2 1/4-2 3/4 mill. — France méridionale, Italie, Hongrie, Portugal, Algérie. 7. *M. semilævis* n. sp.

16 (13). Pronotum à peine 2 1/2 fois aussi large que long en son milieu, plus fortement arqué en avant et en arrière; tête un peu plus courte que le pronotum. Clavus lisse, imponctué, corie ponctuée. — Long., 2 1/4-2 1/2 mill. — Egypte. 8. *M. Isis* n. sp.

Digitized by Google

17 (10). Fossette subcostale raccourcie, ne dépassant pas en arrière l'angle apical des métapleures.

18 (21). Tête une fois plus courte que le pronotum ; celui-ci lisse, imponctué.

19 (20). Vertex plus long en son milieu que vers ses côtés près des yeux; bord postérieur du pronotum très peu arqué. — Long., 2 1/4 mill. — France. 9. *M. distans* Rey.

20 (19). Vertex aussi court en son milieu que vers les côtés près des yeux; pronotum fortement arqué en arrière. — Long., 2 1/5 mill. — Hongrie, Arménie. 10. *M. perplexa* n. sp.

21 (18). Tête et pronotum subégaux en longueur ; pronotum ponctué.

22 (23). Pronotum et élytres rougeâtres ; dessous du corps noir. — Long., 2 mill. — Corse, Sardaigne.
11. *M. leucocephala* Spin.

23 (22). Pronotum et élytres brunâtres, jaunâtres ou grisâtres; dessous du corps flave.

24 (27). Pronotum 2 1/2 fois aussi large que long, un peu plus long que la tête, son bord antérieur formant au milieu un angle obtus, mais assez distinct et portant un petit tubercule.

25 (26). Taille plus forte ; pronotum et élytres brunâtres ou jaunâtres ; vertex plus long en son milieu que vers les côtés près des yeux. — Long., 2-2 1/4 mill.

*a.* Vertex à peine ou peu rembruni au milieu; élytres à peine tachés. — Europe. 12. *M. minutissima* L. (= *lemana* Fieb.).

*b.* Vertex avec un fort trait médian brunâtre ; élytres avec de grandes taches brunes. — Angleterre, Finlande.
var. *Poweri* Dgl. Sc.

26 (25). Taille moindre; pronotum et élytres d'un gris-cendré ; vertex aussi court en son milieu que vers ses côtés près des yeux. — Long., 1 3/4 mill. — Roumanie.
13. *M. griseola* n. sp.

27 (24). Pronotum trois fois aussi large que long en son milieu, un peu plus court que la tête, son bord antérieur doucement arqué sans tubercule médian. — Long., 2 mill. — Bosnie.
14. *M. vitticeps* Horv.

28 (9). Pronotum à côtés presque annihilés et plus courts que la moitié du bord postérieur d'un œil.

29 (42). Fossette subcostale courte, ne dépassant en arrière qu'à peine l'angle apical des métapleures.

30 (31). Tête seulement 1 1/2 fois aussi longue que le pronotum. Ce dernier 3 1/2 fois aussi large que long en son milieu. — Long., 2 3/4 mill. — Tunisie. 15. *M. solitaria* n. sp.

31 (30). Tête deux fois aussi longue que le pronotum.

Digitized by Google

32 (33). Clavus pourvu près de son bord scutellaire d'une fossette assez distincte qui est terminée de deux côtés par deux petites carènes parallèles et marquée au fond d'un point noir. Pronotum presque quatre fois aussi large que long en son milieu. — Long., 2 1/2 mill. — Algérie.
16. *M. biimpressa* n. sp.

33 (32). Clavus sans fossette distincte près de son bord scutellaire.

34 (37). Pronotum très court, 4 1/2 fois aussi large que long en son milieu, ses bords antérieur et postérieur presque parallèles ; bord postérieur de la tête très peu sinué.

35 (36). Taille robuste ; vertex, pronotum et le bord scutellaire du clavus jaunes, élytres d'un gris foncé ; vertex paré de trois traits longitudinaux bruns. — Long., 2 1/2 mill. — Sardaigne. 17. *M. latiuscula* n. sp.

36 (35). Taille moins large ; dessus du corps entièrement jaune ; vertex immaculé ou marqué seulement d'un trait médian roussâtre. — Long., 2 1/2 mill. — Algérie.
18. *M. biskrensis* n sp.

37 (34). Pronotum à peine quatre fois aussi large que long au milieu, ses bords antérieur et postérieur sensiblement arqués ; bord postérieur de la tête distinctement sinué.

38 (39). Dessus du corps d'un blanc grisâtre ; pronotum et élytres marqués de taches brunes assez distinctes.—Long., 2 mill. — Algérie. 19. *M. maculosa* n. sp.

39 (38). Dessus du corps jaunâtre ou brunâtre.

40 (41). Taille plus faible ; dessus du corps entièrement jaunâtre. Long., 2 mill. — France méridionale, Espagne, Algérie.
20. *M. brachynota* n. sp.

41 (40). Taille plus forte ; pronotum et élytres brunâtres, toujours plus obscurs que la tête qui est jaunâtre. — Long., 2 1/3-2 1/2 mill. — Europe, Algérie, Maroc.
21. *M. meridionalis* Costa.
(= *Scholtzi* Fieb.).

42 (29). Fossette subcostale dépassant notablement l'angle apical des métapleures. Vertex proéminent, paré en avant de trois traits roussâtres ; pronotum presque quatre fois aussi large que long en son milieu. — Long., 2 1/3 mill. — Hongrie, Roumanie. 22. *M. capitata* n. sp.

Digitized by Google

# DESCRIPTIONS D'*ANTHICIDÆ* EXOTIQUES

Par M. PIC.

---

### Formicomus (Anthelephilus) subtruncatus.

Niger vel nigro-piceus, nitidus, fere glaber ; capite breve ; thorace anterius modice dilatato ; elytris nitidis, bis pili-fasciatis, breviusculis, prope medium dilatatis, apice oblique truncatis. Antennis pedibusque nigris vel pro parte nigro-piceis.

Noir ou noir de poix, très brillant, presque glabre, orné seulement de quelques poils dressés épars. Tête courte et large, subarquée en arrière, à ponctuation assez forte et espacée. Antennes noires, assez longues. Prothorax pas très long, modérément dilaté antérieurement, quelquefois muni sur le disque et sur sa partie antérieure d'une faible dépression. Ecusson allongé, subtriangulaire. Elytres subconvexes, assez courts, à épaules nulles, élargis sur leur milieu, légèrement tronqués en oblique à l'extrémité, ornés de deux bandes transversales peu marquées de poils blancs, la première un peu avant, la deuxième un peu après le milieu. Pygidium débordant les élytres, foncé ainsi que le dessous du corps. Pattes noires ou en partie d'un noir de poix, avec la base des cuisses ordinairement plus claire, robustes, cuisses larges, tibias postérieurs un peu arqués. — Long., 3-4 mill.

Afrique australe (procuré par M. H. Donckier).

Cette espèce est très particulière par sa structure élytrale jointe à sa coloration générale foncée ; de forme, elle rappelle un peu *A. tuberculifer* Pic, mais ce dernier a les épaules marquées et de plus le prothorax rouge et tuberculé sur sa base. Diffère de *A. ruficollis* Saund. par le prothorax plus court, les fascies pileuses, etc.

### Formicomus mutillarius Saund. v. tonkineus.

Robustus, niger, nitidus, griseo-pilosus; capite nigro, fortiter sat dense cribrato ; antennis nigro-piceis ; thorace nigro, fortiter sparseque punctato ; elytris obscure viridibus, bis pili-fasciatis, sparse punctatis ; pedibus pro parte rufis.

Forme analogue à celle de *mutillarius* Saund. avec la tête présentant aussi une ponctuation particulière faite de gros points

Digitized by Google

arrondis très rapprochés, mais ceux-ci cependant moins marqués, et les élytres ayant deux lignes pileuses blanchâtres peu distinctes, la première avant le milieu, la deuxième vers l'extrémité, mais bien reconnaissable à sa coloration entièrement foncée du dessus du corps; ponctuation de la tête un peu différente, moins marquée. — Long., 4 mill. environ.

Tonkin (don du Dr Sicard).

Bien que cet insecte, à première vue, paraisse très différent du *mutillarius* Saund., si particulier par sa coloration, je ne crois pas devoir le séparer de celui-ci autrement que comme variété et cela parce que Laferté a déjà signalé chez cette espèce (1) une variété à coloration élytrale entièrement foncée, à l'exception d'une bande basale roussâtre = v. *inapicalis* Pic, et parce que le Dr Sicard m'a gracieusement procuré la forme type provenant de la même localité, c'est-à-dire Tuyen-Quan.

*F. mutillarius* Saund. n'était pas encore signalé du Tonkin.

## Anthicus Fauveli.

Rubro-testaceus, subnitidus; capite postice subarcuato; thorace anterius fortiter dilatato; elytris oblongo-ovatis, ad humeros distincte rotundatis; antennis pedibusque testaceis, his brevibus.

Ovale allongé, testacé-roussâtre peu brillant, à ponctuation générale dense, pubescence fine et couchée. Tête grosse, subarquée en arrière, dépourvue de ligne médiane lisse sur le front; yeux noirs. Antennes testacées, grêles, atteignant presque la base du prothorax. Prothorax pas très court, fortement et subanguleusement dilaté en avant du milieu, un peu déprimé sur le disque. Ecusson peu marqué. Elytres subconvexes, en ovale allongé, bien arrondis aux épaules, qui sont presque effacées. Dessous du corps de la couleur du dessus. Pattes testacées, courtes, peu robustes. — Long., 2,3 mill.

Afrique australe (procuré par M. H. Donckier).

Cette espèce est très différente des espèces africaines qui s'en rapprochent le plus, comme *rugithorax* Pic et *Alluaudi* Pic, par la tête arquée en arrière et la forme élytrale, et, de plus, par ces caractères combinés joints à la forme du prothorax; bien distincte de toutes les espèces du genre que je connais.

(1) Monographie, p. 73, var. β.

Digitized by Google

# BIBLIOGRAPHIE.

L. GANGLBAUER. *Die Kæfer von Mitteleuropa*. Vol. III, part. 1 et 2. Wien, *Carl Gerold*. 1899. 2 vol. gr. in-8° avec 46 fig. sur bois dans le texte. Prix de la 1re partie, broché : 17 fr. 50 ; de la 2e partie, 30 fr.

Nous avons reçu cette année ce troisième volume de la faune des Coléoptères de l'Europe moyenne, par M. L. Ganglbauer. La 1re partie comprend les familles suivantes: Scydmenides, Silphides, Clambides, Leptinides, Platypsyllides, Corylophides, Spheriides, Trichopterygides, Hydroscaphides, Scaphidiides et Histerides. Les deux parties forment un gros volume de 1046 pages, rédigé sur le même plan que les deux premiers et où la synonymie, la bibliographie, les tableaux synoptiques et les descriptions des espèces sont traités avec le même soin et les mêmes développements ; c'est assez dire qu'il est appelé à rendre les mêmes services et à figurer au même titre dans la bibliothèque de tous les entomologistes. J'ajoute qu'il nous est à tous plus indispensable peut-être que les précédents, parce qu'il traite de familles moins étudiées, sur lesquelles on n'avait pas depuis longtemps publié de bons travaux d'ensemble. Et cela est vrai surtout pour les Scydmenides et les Trichopterygides, dont Croissandeau et Matthews ont donné de soi-disant monographies, plus nuisibles qu'utiles à la science, et que M. Ganglbauer qualifie comme elles le méritent. « J'ai dû, dit-il, laisser presque entièrement de côté le travail de Croissandeau, dont les descriptions et les synonymies sont généralement dépourvues de critique. » Je l'avais moi-même assez répété déjà, et Dieu sait combien quelques esprits prévenus ou incompétents me l'ont reproché ! — ; quant à Matthews, ses nombreuses espèces nouvelles sont la plupart du temps rejetées en synonymie ou restent indéchiffrables, malgré les recherches de Flach et de Ganglbauer. Il est triste que la manie d'écrire entraîne des gens dont le plus grand mérite scientifique eût été d'observer « de Conrart le silence prudent. »

La 2e partie traite des Clavicornes (Spheritides, Ostomides, Byturides, Nitidulides, Cucujides, Erotylides, Phalacrides, Thorictides, Lathridiides, Mycetophagides, Colydiides, Endomychides et Coccinellides). L'adjonction des Coccinellides aux Clavicornes, déjà proposée par quelques auteurs, est ici amplement justifiée.

M. Ganglbauer s'occupe actuellement de préparer le tome IV de son ouvrage, qui doit passer en revue les Palpicornes, Lamellicornes et Serricornes. Nous ne pouvons que souhaiter vivement d'en voir bientôt la publication.

Digitized by Google

CALWER'S KÆFERBUCH (*Manuel des Coléoptères d'Europe*), 5e édition, revue par le Dr G. Stierlin. 1 vol. in-8° de LIX et 715 pages, 2 planches noires et 48 pl. très belles coloriées, figurant environ 1,500 espèces. Prix broché : 25 fr. 25 ; en demi-reliure, 30 fr.

BERGE'S SCHMETTERLINGSBUCH (*Manuel des Lépidoptères d'Europe*), 8e édition. 1 vol. gr. in-4° carré orné de 50 pl. chromolithographiées, contenant environ 1,900 figures de papillons, chenilles, chrysalides et plantes nourricières. Prix broché, 25 fr. 25 ; demi-reliure, 30 fr.

Stuttgart, Julius Hoffmann.

Ces éditions nouvelles de ces deux beaux ouvrages, publiées à Stuttgart par le Dr J. Hoffmann, s'adressent particulièrement aux néophytes de l'entomologie et sont appelés à leur rendre les plus grands services par la masse de figures qu'on y trouve à l'appui des descriptions. Ces figures, surtout celles des Papillons, sont d'une grande finesse d'exécution et d'une exactitude irréprochable.

Il n'a jamais paru, pour un prix aussi modique, de traités sur nos Coléoptères et Lépidoptères, illustrés avec autant de soin et de profusion, et sans nul doute ces nouvelles éditions seront aussi favorablement accueillies que les précédentes par le public spécial auquel elles s'adressent.

La librairie Hoffmann envoie sur demande une livraison à titre de spécimen.

A. FAUVEL.

---

Digitized by Google

# LISTE DES MEMBRES

## DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

## 1899

---

**Abeille de Perrin** (Elzéar), avocat, rue de la Bibliothèque, 24, à Marseille. — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

**Allard** (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, boulevard Magenta, 124, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

**Alluaud** (Charles) ✠, rue du Dragon, 3, à Paris. — *Coléoptères d'Afrique.*

**Ancey** (Th.) ✠, avocat, administrateur civil, à Port-Gueydon (Alger). — *Coléoptères.*

**André** (Ernest), notaire honoraire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Entomologie générale*; *Hémiptères et Hyménoptères du globe, surtout Formicides et Mutillides.*

**Antessanty** (l'abbé Gabriel d'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères et Hyménoptères de France.*

**Argod** (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

**Astic** (Auguste), notaire à Feurs (Loire). — *Coléoptères de France.*

**Autran** (Eugène), chalet des Charmilles, près Genève (Suisse). — *Homoptères paléarctiques.*

**Auvert** (Georges), à Saint-Denis-en-Val, par Orléans. — *Coléoptères de France.*

**Beauchêne** (Ferdinand de), capitaine au 70e de ligne, boulevard de Laval, 25, à Vitré (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

**Baudi de Selve** (chevalier Flaminio) ✠, via Baretti, 18, à Turin. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

**Bedel** (Louis) ✠ ✠, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

**Bellevoye** (Lucien), graveur, rue de Talleyrand, 27, à Reims. — *Coléoptères et Hémiptères.*

**Belon** (Paul-Marie-Joseph), professeur de théologie, quai de Tilsitt, 8, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe et circa; Lathridiens et Cerambycides exotiques.*

**Berg** (Dr Carlos), directeur du Musée d'Histoire naturelle, à Buenos-Aires (République Argentine). — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

Digitized by Google

**Bergroth** (E.), à Tammerfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

**Blanc** (Edouard) ✠, rue de Varennes, 52, à Paris. — *Entomologie générale, surtout Coléoptères d'Europe et d'Afrique.*

**Blanchard** (Frédérick), à Tyngsboro, Mass. (Etats-Unis). —*Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

**Bleuse** (Léon), rue Marceau, 11, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

**Blondel** (E.), notaire, rue de l'Ecole-de-Droit, 2, à Dijon.— *Coléoptères de France.*

**Bobeuf** (Henry), banquier, rue Lafayette, 54, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

**Bolivar** (Ignacio), professeur d'Entomologie à l'Université, Museo de Historia natural, et Moreto, 7, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

**Boucomont** (Antoine), avocat, rue Steffen, 13, à Asnières (Seine). — *Coléoptères, Hémiptères gallo rhénans, Lamellicornes d'Europe; Lucanides du globe.*

**Bourgeois** (Jules) ✠, à Sainte-Marie-aux-Mines (Alsace).— *Coléoptères d'Europe; Malacodermes exotiques.*

**Boyenval** ✠, place Saint-Jean, 1, à Dijon. — *Coléoptères d'Europe.*

**Brabant** (Edouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord).— *Lépidoptères d'Europe.*

**Breddin** (Gustav), Franckeplatz, 1, à Halle-sur-Saale (Saxe). — *Coléoptères.*

**Brossay** (Chiron du), directeur de l'Enregistrement en retraite, rue des Platanes, à Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères d'Europe.*

**Bugnion** (Dr Edouard), professeur d'anatomie à l'Université, villa Souvenir, à Lausanne (Suisse). — *Coléoptères d'Europe; Anatomie et Mœurs des Insectes.*

**Buysson** (comte Robert du), boulevard Saint-Marcel, 70, à Paris. — *Hyménoptères, surtout Chrysides.*

**Buysson** (marquis Henry du), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier); l'hiver, rue de Grenelle, 151, à Paris.— *Coléoptères d'Europe, surtout Elatérides.*

**Caillol** (Henri), avocat, rue Traverse-du-Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

**Carpentier** (L.), rue Laurendeau, 172, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

**Carret** (l'abbé A.), aumônier de l'institution des Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

Digitized by Google

CARVALHO MONTEIRO (Antonio-Angusto DE), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 70, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

CASEY (Thomas L.), capitaine du génie, K. street, 1419, à Washington (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

CHAMPENOIS (Amédée), conservateur des forêts, en retraite, rue Michel-Ange, 9 bis, à Auteuil-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa; Hémiptères de France.*

CHANRION (l'abbé), aux Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

CHARDON (Gabriel), commis principal des postes et télégraphes, rue Milton, 1, à Paris. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

CHOBAUT (Dr), rue Dorée, 4, à Avignon. — *Coléoptères d'Europe.*

DANIEL (Dr Charles), Ziebland-strasse, 37, à Munich. — *Coléoptères d'Europe.*

DEGORS (Alfred), receveur de l'Enregistrement, à Pont-Audemer (Eure). — *Coléoptères de France*

DESBROCHERS DES LOGES (Jules), rue de Boisdénier, 23, à Tours. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

DESMÉ (E.), à Saint-Loup-sur-Thouet (Deux-Sèvres). — *Coléoptères et Hémiptères paléarctiques et exotiques.*

DODERO FU GIUSTINO (Agostino), via Torre dell' Amore, 9, à Sturla-Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

DOLLFUS (Adrien), rue Pierre-Charron, 35, à Paris. — *Entomologie générale.*

DONGÉ (E.), attaché à la Banque de France, avenue de Châtillon, 36, à Paris. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

DRIANCOURT (Victor), distillateur, rue de Paris, 119, à Saint-Denis (Seine). — *Coléoptères.*

DUBOIS (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

DUBOURGAIS (A.), directeur de l'Ecole primaire supérieure, rue Guilbert, 15, à Caen. — *Coléoptères d'Europe.*

EVERTS (Dr Eduard), professeur à l'Ecole moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

FABRY (Joseph DE), place Saint-François-Xavier, 3, à Paris. — *Coléoptères de France.*

FAIRMAIRE (Léon) ✠, rue du Dragon, 21, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

FAUCONNET (Marie-Louis), rue Carion, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

FAUVEL (Charles-Albert) ✠ ✠, avocat, rue Choron, 3, à Caen. — *Coleopteres gallo-rhénans; Lépidoptères de Normandie;*

Digitized by Google

*Staphylinides exotiques ; Coléoptères des Madères et de la Nouvelle-Calédonie.*

**Favarcq** (L.) ✿, rue du Vernay, 48, à Saint-Etienne. — *Coléoptères de France.*

**Ferdinand**, prince de Bulgarie (Son Altesse Royale), à Sofia.—*Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

**Finot** (Adrien) ❋, capitaine d'état-major en retraite, rue Saint-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

**Flach** (Carl), à Aschaffenburg (Bavière). — *Coléoptères d'Europe, Trichoptérygides, Phalacrides.*

**Flamary**, rue de l'Observatoire, à Clermont-Ferrand. — *Diptères.*

**Fokker** (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zierikzee (Pays-Bas).— *Hémiptères.*

**Fradin** (Paul), avoué au Tribunal civil, rue de la Poste, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

**François** (Ph.), docteur ès sciences naturelles, Rue Monsieur-le-Prince, 20, à Paris.—*Entomologie générale.*

**Fréminville** (P. de), Champ-de-Mars, 7, à Bourg (Ain). — *Coléoptères d'Europe.*

**Gadeau de Kerville** (Henri) ✠ ✿, rue du Pont, 7, à Rouen.—*Entomologie générale de la Normandie.*

**Gaulle** (Jules de), rue de Vaugirard, 41, à Paris. — *Hyménoptères.*

**Gavoy** (Louis), rue de la Préfecture, 5 *bis*, à Carcassonne. — *Coléoptères d'Europe.*

**Gazagnaire** (Joseph), rue Félix-Faure, 29, à Cannes (Alpes-Maritimes).—*Anatomie et histologie*; *Myriapodes.*

**Gobert** (Dr Emile) ❋ O ✿, rue Victor-Hugo, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

**Gozis** (Maurice des) ✠, avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, à Montluçon (Allier). — *Entomologie générale française, surtout Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

**Grouvelle** (Antoine) ❋, directeur des tabacs à la Manufacture du Gros-Caillou, quai d'Orsay, 63, à Paris.—*Coléoptères de France ; Clavicornes exotiques, surtout Cucujides.*

**Grouvelle** (Jules) ❋, ingénieur civil, avenue de l'Observatoire, 18, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

**Grouvelle** (Ph.), rue de Gergovie, 69, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

**Guédel** (Dr V.), cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

**Guyon** (Henri), rue Bertin-Poirée, 13, à Paris. — *Entomologie générale.*

Digitized by Google

HERVÉ (Ernest), ancien notaire, place Thiers, 14, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

HEYDEN (Dr Lucas von) ✠, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

HORVATH (Dr G. DE), directeur du Musée zoologique national, Délibab-utcza, 15, à Budapest (Hongrie). — *Hémiptères.*

JAKOWLEFF (W.), à Eupatoria (Crimée-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

JULLIOT (Maurice), rue de la Manette, 97 *bis*, au Mans. — *Coléoptères de France.*

KIRKALDY (G.-W.), Saint-Abbs, à Wimbledon (Surrey-Angleterre). — *Hémiptères aquatiques, Locustides.*

KRAATZ (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

KUNCKEL-D'HERCULAIS (Jules) O ✠, assistant d'entomologie au Muséum, rue d'Obligado, 1, à Paris (en mission à Buenos-Aires). — *Entomologie générale; Anatomie.*

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE du Muséum, rue Cuvier, 57, à Paris.

LA FUENTE (José Maria DE), à Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real-Espagne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAJOYE (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 13, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAMEY (Adolphe) ✠, conservateur des forêts en retraite, cité des Fleurs, 22, aux Batignolles-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

LARCLAUSE (R. Savin DE), au château de Montlouis, par Saint-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

LAVAGNE (Henri), avocat, rue de l'Aiguillerie, 1, à Montpellier. — *Coléoptères.*

LEESBERG (A. F. A.), avocat notaire, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

LELONG (l'abbé), aumônier militaire, rue Chanzy, 88, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LE PILEUR (Dr Louis), rue de l'Arcade, 15, à Paris. — *Coléoptères.*

LÉVEILLÉ (Albert) ✠, avenue d'Orléans, 19, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et du Nord de l'Afrique; Trogositides*; *Hémiptères.*

LOCKAY (Dr Em.), médecin de quartier, 1061, II, à Prag (Bohême). — *Coléoptères d'Europe.*

LOMBARD (Félicien), rue de l'Auche, à Serres (Hautes-Alpes). — *Coléoptères et Diptères de France.*

LUMEAU (DE), capitaine adjudant-major au 131e de ligne, à Orléans. — *Coléoptères, Hémiptères.*

Digitized by Google

MAC-LACHLAN (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

MARCHI (Léopold DE), major en retraite, via Bogino, 51, à Turin. — *Coléoptères d'Europe.*

MARMOTTAN (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe et circa.*

MARTIN (René), avocat au Blanc (Indre). — *Névroptères d'Europe; Odonates du globe; Coléoptères de France.*

MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), professeur au Musée d'histoire naturelle, calle San Quintin, 6, à Madrid. — *Coléoptères.*

MASON (Philippe B.), membre de la Société Linnéenne de Londres, à Burton-on-Trent (Angleterre). — *Coléoptères.*

MAYET (Valéry), professeur à l'Ecole d'Agriculture, rue de l'Université, 33, à Montpellier. — *Coléoptères d'Europe et circa; Mœurs des Insectes; Entomologie appliquée.*

MAYR (Rev. Matthaeus), professeur au gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères; Cicadines.*

MÈGE (J.), curé de Villeneuve, par Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidopteres de France.*

MELICHAR (Dr Léopold), Maximilianplatz, 14, IX, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères, surtout Cicadines.*

MINSMER (J. J.) ✻, capitaine en retraite, rue Denfert-Rochereau, 3, à Saint-Etienne. — *Coléoptères de France.*

MONTANDON (Arnold L.), Filarete, à Bucarest (Roumanie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères-hétéroptères.*

MUHL (Adolph), inspecteur des forêts, à Francfort-sur-Oder (Prusse). — *Coléoptères d'Europe.*

NADAR (Paul), rue d'Anjou, 51, à Paris. — *Coléoptères.*

NEERVOORT VAN DE POOL (J. R. H.), à Rijsenburg, province d'Utrecht (Hollande). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

NICOLAS (André), ancien magistrat, rue Saint-Malo, 23, à Valognes (Manche). — *Carabides et Longicornes d'Europe; Carabus et Dorcadion du globe.*

NORMAND (Dr), médecin aide-major aux hôpitaux militaires de la division d'occupation, à Souk-el-Arba (Tunisie). — *Coléoptères du Nord de l'Afrique.*

ODIER (Georges), rue de l'Université, 39, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

PACTON (l'abbé P.), curé de Trois-Vesvres, par Saint-Benin-d'Azy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

PANDELLÉ (Louis), rue du Pradeau, 2, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

PAULI (Hugo), Stefansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Digitized by Google

**Pavesi** (Pietro), professeur à l'Université royale, à Pavie (Italie). — *Entomologie générale.*

**Péringuey** (Louis) ✠, sous-directeur du Muséum, à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

**Peyerimhoff** (P. de), garde général des forêts, boulevard Gassendi, 48, à Digne. — *Coléoptères d'Europe.*

**Pic** (Maurice), à Digoin (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe et circa, surtout Longicornes, Anthicides, Ptinides et Bruchides du globe.*

**Pignol** (Dr), ancien chef de clinique de la Faculté, rue Pigalle, 34, à Paris. — *Coléoptères.*

**Planet** (Victor), notaire à Entre-Deux-Guiers (Isère). — *Coléoptères de France.*

**Polle de Viermes** (Léon), rue Saint-Jean, 55 *bis*, à Pontoise (Seine-et-Oise). — *Coléoptères de France.*

**Porter** (Ch.-Emile), casilla n° 1108, à Valparaiso (Chili). — *Coléoptères.*

**Portevin** (Gaston), rue Dubais, 12, à Evreux. — *Coléoptères d'Europe, surtout Clavicornes.*

**Puton** (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

**Raffray** (Achille) ✠, consul général de France à Cape-Town (Colonie du Cap. — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

**Ragusa** (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

**Régimbart** (Dr Maurice), rue du Meilet, 11, à Evreux. — *Coléoptères d'Europe; Dysticides, Gyrinides et Hydrophilides du globe.*

**Reitter** (Edmund), à Paskau (Moravie). — *Coléoptères.*

**Renaud** (J.-B.), avenue Victor-Hugo, 171, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

**Reuter** (Dr O. M.), Grasviksgatan, 6, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides.*

**Roelofs** (Paul-J.), rue Vanstraelen, 90, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

**Romanoff** (Son Altesse Impériale le grand-duc Nicolas Michaïlowitch), à Saint-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

**Sahlberg** (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

**Sainte-Claire-Deville** (J.), lieutenant d'artillerie, rue Penchienatti, 12, à Nice. — *Coléoptères et Hémiptères gallo-rhénans.*

**Sedillot** (Maurice) ✠, avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères.*

Digitized by Google

SEIDLITZ (Dr Georg), professeur à l'Université, Schwindstrasse, 27, à Munich. — *Coléoptères.*

SHARP (David), conservateur au Muséum de l'Université, Hawthorndene, Hills Road, à Cambridge (Angleterre). — *Coléoptères.*

SICARD (Dr A.), médecin-major au 11e hussards, à Belfort. — *Coléoptères de France.*

STECK (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

TESTOUT (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 112, à Grenoble. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

THÉRY (André), à Saint-Charles (Constantine-Algérie).—*Coléoptères d'Europe et circa; Longicornes et Buprestides exotiques.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze). — *Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

VALENTIN, fondé de pouvoirs à la Recette générale, rue d'Amilly, 54, à Chartres. — *Coléoptères de France.*

VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), capitaine au service géographique de l'armée, rue de Grenelle, 119, à Paris. —*Coléoptères d'Europe et circa.*

VITRAC (Dr), à Sainte-Anne (La Guadeloupe). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 8, à Reims (Marne).—*Coléoptères de France.*

WASMANN (Erich), S. J., Bellevue, à Luxembourg. — *Coléoptères, surtout myrmécophiles.*

XAMBEU (Vincent) ✻, capitaine adjudant-major, en retraite, à Ria, par Prades (Pyrénées-Orientales).—*Insectes de France; mœurs et métamorphoses.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

ZURCHER (Charles), chimiste, maison Boeringer, Zurcher et Cie, rue Thiers, 9, à Epinal. — *Coléoptères de France.* 154

Digitized by Google

## COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1899-1900.

*Président:* M. le Dr Auguste PUTON, à Remiremont.
*Secrétaire et Bibliothécaire:* M. Albert FAUVEL, rue Choron, 3, à Caen.
*Trésorier:* M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX :

MM. Louis BEDEL, à Paris.
Jules BOURGEOIS, à Sainte-Marie-aux-Mines.
Louis PANDELLÉ, à Tarbes.
Elzéar ABEILLE DE PERRIN, à Marseille.



Digitized by Google

# TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES

## 1° COLÉOPTÈRES


Achenium medeanense Fvl. 97
Anthicus viridipennis Pic.. 75
» prolatithorax Pic. 76
» Fauveli Pic..... 106
Astilbus hæmaticus Fvl.... 39
» angularis Fvl..... 40
» æneicollis Fvl..... 48
Atheta sexualis Fvl..... 98
Blepharhymenus mirandus Fvl..... 47
Delibius longicornis Fvl... 14
Delius duplex Fvl..... 11
Derema foveicollis Fvl..... 42
» senegalensis Fvl... 42
Dinarda clavigera Fvl..... 33
Dinusa myrmidon Fvl..... 34
Dorylobius sulcicollis Raffr. 25
Euristus globus Fvl..... 24
Fauvelia Wasmanni Fvl.... 33
Formicomus tuberculithorax Pic..... 73
Formicomus Kraatzi Pic... 74
» subtruncatus Pic 105
» mutillarius Saund. var. tonkineus Pic. 105
Homœocerus mimus Fvl... 29
Homœocerus simplex Fvl... 30
Mandera sanguinea Fvl.... 15
Mimocete torpilla Fvl..... 8
» balæna Fvl..... 8
» solea Fvl..... 9
» phocæna Fvl..... 9
» phoca Fvl..... 10
Ocyplanus formicarius Fvl. 43
Ocyusa bimaculata Fvl..... 98
Oxypoda punica Fvl..... 99
Porus cupulifer Fvl..... 36
» natalensis Fvl..... 37
» longicollis Fvl..... 37
Pygostenus Kraatzi Fvl.... 18
» carinellus Fvl.. 19
» gabonensis Fvl. 19
» punctatus Fvl.. 21
Scopæus signifer Fvl..... 72
Tachinopsis setigera Fvl... 22
Termitopulex grandicornis Fvl..... 38
Thinobius gilvus Fvl..... 71
Tomoderus Kraatzi Pic.... 74
Trilobitideus mirabilis Raffr. 3
Xantholinus laniger Fvl.... 97


## 2° HÉMIPTÈRES


Acanthia Rogeri Kirk..... 92
» araucanica Kirk.. 93
» cygni Kirk..... 94
Amulius rubrifemur Bredd. 81
Gerris tristan Kirk..... 88
» mikado Kirk..... 89
» scrutator Kirk..... 90
Hydrœssa Mac-Gregori Kirk. 91
Neodius Langei Bredd..... 80
Sehirus fuscipennis Horv... 83
» micans Horv..... 84
Thaumastometra Montandoni Kirk..... 86


Digitized by Google

## 3° DIPTÈRES

Anthomyia conica v. diabata Pand..... 216
Anthomyia flexiloba Pand.. 215
» plumosior Pand. 216
» septimalis Pand. 220
» spiniclunis Pand. 220
Cœnosia alienans Pand.... 144
» reducta Pand..... 148
» gratiosa Pand..... 149
» fronto Pand..... 150
» externa Pand..... 152
» prætexta Pand.... 152
» dubitanda Pand... 153
» cylindrus Pand... 159
» tenuimana Pand.. 160
Limnophora aurulans Pand. 123
» aprina Pand... 123
» exsurda Pand.. 126
Limnophora serta Pand.... 128
» lingualis Pand. 130
» macrops Pand. 131
Lispa uroleuca Pand..... 133
Hydrothea penicillata Pand. 173
Homalomya pardalina Pand. 182
» Villeneuvi Pand. 201
Spilogaster aurulans Pand.. 98
» profugax Pand.. 99
» interfusa Pand.. 100
» medisecta Pand. 102
» megalops Pand.. 103
» altercata Pand.. 103
» atricans Pand... 105
» atrior Pand..... 106
» versipellis Pand. 108
» chalinata Pand.. 110
» miracula Pand.. 114

Digitized by Google

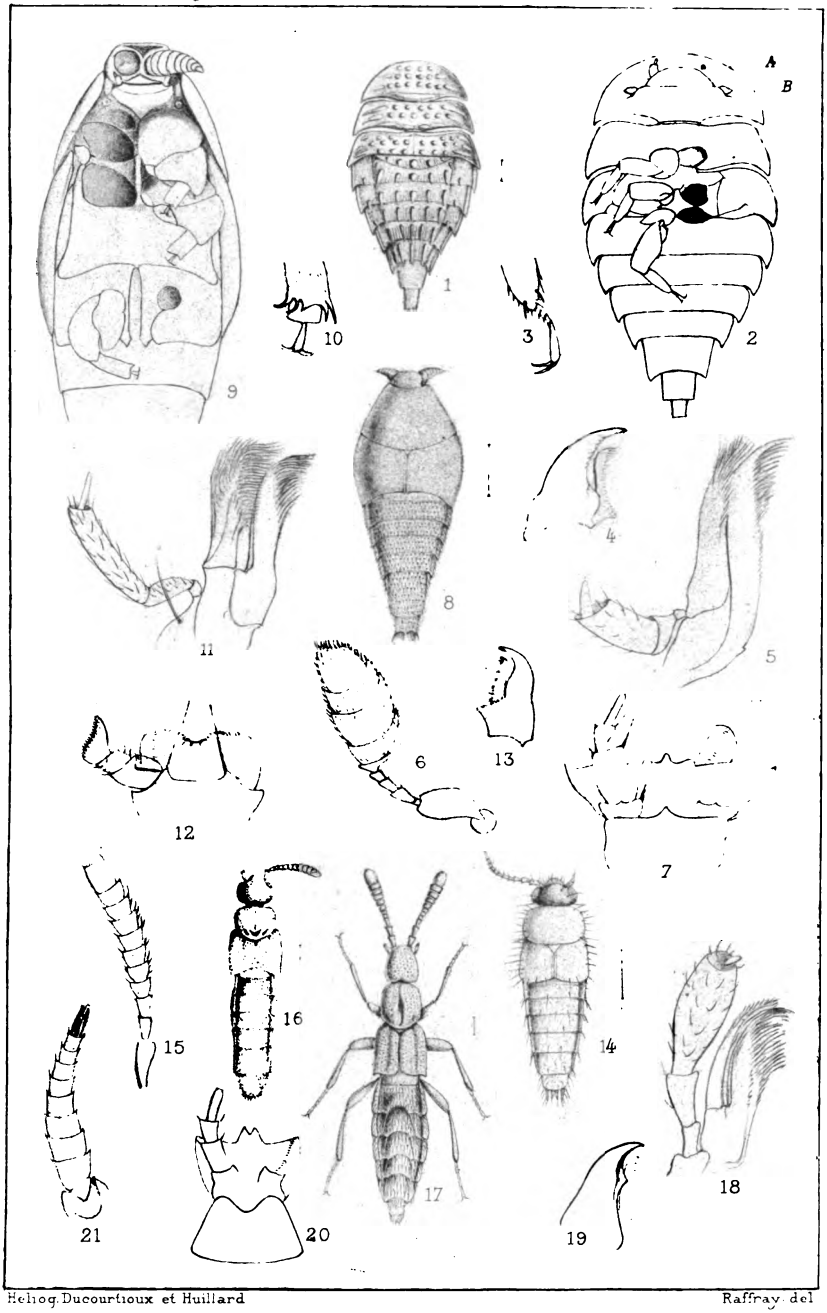
# TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS


| | | |
|---|---|---|
| André (E.). | Bibliographie | 66 |
| Breddin (G.). | *Hemiptera heteroptera nova* | 80 |
| Fauvel (Alb.). | *Blepharhymenus mirandus* (Aléocharien nouveau de France) | 47 |
| — | *Thinobius* et *Scopæus* nouveaux de la Méditerranée | 71 |
| — | Tableau des *Phaleria* françaises du groupe de la *cadaverina* | 77 |
| — | Staphylinides nouveaux de Barbarie | 97 |
| — | Rectifications | 100 |
| — | Bibliographie | 107 |
| Flamary (Ant.). | Note sur la *Spinolia unicolor* Dahlb. | 69 |
| Fleutiaux (Ed.). | Troisième note sur les *Megacephalidæ* d'Australie | 45 |
| Horvath (Dr G.). | Note sur le *Sehirus maculipes* et espèces affines | 82 |
| — | Note sur le genre *Nordenskjœldiella* Hagl | 100 |
| — | Synopsis des *Micronecta* paléarctiques | 101 |
| Kirkaldy (G. W.). | Sur quelques hémiptères aquatiques nouveaux ou peu connus | 85 |
| Pandellé (L.). | Études sur les Muscides de France (3e partie, suite), pagination spéciale | 81 à 220 |
| Peyerimhoff (F. de). | L'Année biologique pour 1896 | 49 |
| Pic. | Descriptions d'*Anthicidæ* | 73 |
| — | Descriptions d'*Anthicidæ* exotiques | 105 |
| Puton (Dr A.). | Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique (4e édition), pagination spéciale. | |

Liste des Membres de la Société (1899) ..... 109
Tables alphabétiques ..... 118


Caen, imp. A. Le Boyteux.

Digitized by Google




Héliog. Ducourtioux et Huillard Raffray del

STAPHYLINIDES D'AFRIQUE

Digitized by Google

Digitized by Google

JAN 30 1902

16,055

# REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

## Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

Title

TOME XVIII. — 1899. — N° 1.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1899

Digitized by Google

## Sommaire des n° 9 (1899).

Etudes sur les Muscides de France (3e partie) (*suite*), par L. Pandellé ..... 121 à 152
(Ce travail est publié avec une pagination spéciale).

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

*(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)*

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
[illegible]inot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).
G.-W. Kirkaldy, Saint-Abbs, à Wimbledon, Surrey-Angleterre (Hémiptères aquatiques; Locustides).

*Nota.* — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comit sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

Digitized by Google

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

*Ayant payé la cotisation pour 1899.*

MM. Muhl, à Francfort-sur-Oder. — Flamary, à Clermont-Ferrand. — Desbrochers, à Tours. — Mège, à Villeneuve.

---

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1899, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

---

Les Tomes I à XVII de la *Revue* (1882-98) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 40 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 6 fr. chacun.

---

## Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. 1899. N° 5 (Echange).
ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1899. N° 9 (Echange).

---


# COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

**Edmond REITTER**

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.
Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »


---

Digitized by Google

**CALWERS KÆFERBUCH** (*Manuel des Coléoptères d'Europe*)

5e Edition, revue par le Dr G. Stierlin

1 Vol. in-4° de LIX et 715 pages, 2 planches noires et 48 pl. très belles coloriées, figurant environ 1,500 espèces.

Stuttgart, Julius Hoffmann.

Prix : broché : 26 fr 25 ; en demi-reliure, 30 fr.

---

**BERGE'S SCHMETTERLINGSBUCH** (*Manuel des Papillons d'Europe*)

8e Edition, revue par von Heinemann, Steudel et Hoffmann.

1 Vol. gr. in-4° de 248 pages et 50 magnifiques planches coloriées, figurant environ 1900 papillons.

Envoi sur demande de la 1re livraison spécimen.

Stuttgart, Julius Hoffmann.

Prix : broché, 26 fr. 25. — en demi-reliure, 30 fr.

---

**Dr A. PUTON.**

Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune paléarctique.

*4e Edition.*

Edition ordinaire, franco..... 3 fr. 10
Id. sur une colonne, franco..... 5 fr. 20

*Joindre un mandat-poste à la demande.*

---

En vente au bureau de la *Revue :*

# CATALOGUS COLEOPTERORUM

## EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

Auctoribus Dr L. v. Heyden, E. Reitter et J. Weise

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Edition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

*Joindre un mandat-poste à la demande*

Digitized by Google

JAN 30 1902

# REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

## Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XVIII. — 1899. — Nos 7 et 8.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1899

Digitized by Google

Joues à peu près égales au 5° de l'œil : antennes ; 3° art. double du 2°. Cuillerons presque également découverts. Palpes roux : ailes à transverses un peu ombrées, ou sans ombre. ♂ : yeux nus : interoculaire supérieur variable, parfois égal au 6° de l'œil, parfois les yeux à peine séparés par les orbites blanches étroites et contiguës au milieu : pattes simples : abdomen courtement ovalaire : taches discales passant au gris à certain jour : toutes les cuisses jaunes, ou les antérieures à peine maculées de noir à la base.

30. Antennes ; cils du style trois fois au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, chêne, ombelles. Allier. Prusse orient. Suède. Autriche. 27. DEMIGRANS Zett.

Zett. 1699. — Schin. I. 610.

30'. Antennes : cils du style dépassant à peine le double du diamètre du fuseau. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, juillet-novembre ; prairies. Allier. Morlaix. Suède. Italie.

28. FUNCTIVENTRIS Zett.

Zett. 1710. — Rond. VI. 83 (*indistincta*).

27'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Antennes ; style à cils trois fois environ aussi longs que le diamètre du fuseau. Abdomen ; arc. 3-4 d'un cendré uniforme sans taches latérales fixes, ou seulement avec des reflets d'un brun-bronzé changeants.

31. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. ♂ : yeux nus

Epistome non ou à peine réfléchi en bas : joues égales au 5° de l'œil : antennes, 3° art. au moins double du 2° ; cils du style égaux à 2 1/2 fois le diamètre du fuseau : mésoglosse court. Protergum : bande médiane souvent avec quelques aiguillons distincts des soies. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Cuillerons : 2° à peu près aussi découvert que le 1er. Ecusson à fond jaune, au moins en dessous du sommet : abdomen sans tache brune changeante : ligne médiane noire nulle ou rudimentaire : ailes non ou à peine ombrées sur les transverses, jaunies à la base. ♂ : interoculaire très étroit variant du 8° au 12° de l'œil : abdomen en ovale court : mésolobe périnéal en coiffe transversale terminée en avant en étroite visière, en forme de deux dents plates accolées : paralobes étroits, courts, terminés par deux écuelles à concavités en regard : cuisses toutes jaunes. ♀ : orbites à cinq aiguillons ; interorbite sans soies croisées. — Long., 5-8 mill. — Tarbes :

Digitized by Google

montagne, juin ; haies. Aude. Apt. Marseille. Lyon. Somme. Dantzig. Suède. Italie. Autriche. 29. IMPUNCTATA Fall. Fall. Musc. 79.—Zett. 1698. — Schin. I. 611. — Rond. VI. 83 (*indistincta*).

Les *Spilogaster punctiventris-demigrans-impunctata* des auteurs ne semblent constituer que des variétés de la même espèce, à cause de leurs nombreuses analogies. Leurs caractères distinctifs sont en petit nombre; mais ils sont au premier rang pour la distinction des espèces.

31'. Tibias postérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon subdorsal robuste au tiers ou au quart apical. ♂: yeux hérissés.

32. Joues aussi longues que le quart de l'axe oculaire sur son prolongement. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale; celle-ci courbée, convexe en arrière avant le sommet. puis un peu rapprochée de la 3e longitudinale : transverse médiane dirigée presque sur la 2e intersection costale.

Antennes; 3e art. double du 2e. Meditergum: bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure presque toujours sans aiguillons. Tibias intermédiaires, faces internes et antérieures presque toujours sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal au quart apical. Palpes noirs: antennes rousses à la base. Ecusson d'un jaune translucide au bout. Abdomen à rasé cendré varié de bandes changeantes d'un brun bronzé. Ailes incolores à transverses non ou à peine enfumées. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil ; les orbites étroitement contiguës : pattes simples: mésolobe périnéal en plaque transversale à peine atténuée en avant, où elle est tronquée et divisée par quatre petites dents: paralobes courts, terminés par deux écuelles noires opposées par le bord apical. — Long., 10-12 mill.—Tarbes : montagne, mai-octobre ; tronc des arbres, aune, chêne, peuplier. Allier. Aude. Apt. Hyères. Lyon. Creuzot. Mâcon. Somme. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 30. ERRATICA Fall. Fall. Musc. 77. — Zett. 1693. — Schin. I. 603. — Rond. VI. 118. — Schnabl. Contrib. 1887. 125.

32'. Joues réduites au moins au 5e de l'œil. Ailes : 4e longitudinale rectiligne ou arquée-concave vers le bord postérieur; section discale ne dépassant pas ou à peine la moitié de l'apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au-dessus.

33. Epistome non ou peu réfléchi en bas : antennes; 3e article au moins aussi long que le double du 2e. Tibias intermédiaires sans aiguillons internes.

Digitized by Google

34. Ecusson roux, au sommet au moins. Abdomen cendré varié (♂ ♀) de plusieurs bandes d'un brun bronzé. Ailes : transverses un peu ombrées.

Antennes ; 3e art. double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Cuillerons ; 2e aussi découvert que le 1er. Palpes noirs : ailes pâles à la base : transverses postérieures flexueuses. ♂ : pattes simples ; antérieures souvent noires à leur base : abdomen court-ovale.

35. Meditergum ; bande médiane avec une paire d'aiguillons supplémentaires au-devant des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Antennes ♂ ♀ brunâtres à la base. ♂ : mésolobe périnéal en coiffe transversale largement échancrée en avant avec les angles externes saillants : paralobes en larges et courtes lames peu arquées, leur bord postérieur interne légèrement denté au milieu. — Long., 7-10 mill. — Tarbes : montagne, mars-septembre ; tronc des arbres. Allier. Prusse orient. Suède. 31. Errans Meig.

Meig. V. 112. — Zett. 1636. — Schin. I. 604. — Rond. VI. 119. — Schnabl. Contrib. 1887. 125. pl. XIX. f. 65-66. — Additions. 97.

35'. Meditergum : bande médiane sans aiguillons, hors des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Antennes rousses à la base, parfois rembrunies chez le ♂. ♂ : mésolobe périnéal et paralobes de la même construction que chez *errans* ; les dents médianes du mésolobe plus visibles et rapprochées, avec les angles externes aussi saillants. Parfois les deux tibias postérieurs sont fortement courbés, accident que l'on observe aussi chez plusieurs autres espèces. — Long., 7-8,5 mill. — Tarbes : montagne, février-octobre ; aune, chêne. Allier. Hyères. Marseille. Lyon. Mâcon. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. 32. Signata Meig.

Meig. 113. — Zett. 1638. — Schin. I. 603. — Rond. VI. 120-121 (*signata* et *tinctipennis*). — Schnabl. Contrib. 1887. p. 61. pl. XIX. fig. 59-60. — Additions. p. 99 (*errans* var. *gallica*).

La *tinctipennis* Rond. n'est appuyée que sur la fuliginosité qui s'étend davantage sur la base des cuisses antérieures et des ailes du ♂.

34'. Ecusson noir en entier : abdomen cendré, sans marbrures bien apparentes : ailes transverses sans ombre.

Meditergum ; bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians. Cuillerons bordés de jaune.

Digitized by Google

36. Antennes rousses à la base : palpes roux en entier : cuisses antérieures jaunes en entier, même leurs piliers. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil, avec les orbites contiguës : pattes simples : mésolobe périnéal en cupule largement échancrée en avant, avec les angles externes saillants : paralobes arqués fortement l'un vers l'autre, étranglés au milieu et un peu développés en cuillère au bout. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes : juin-octobre ; aune, millefeuille, fenouil. Bordeaux. Italie.

33. Rufipalpis Macq.

Macq. Buff. II. 287. — Rond. VI. 128.

Rondani dit : *oculi in mare subcohaerentes ; venis transversis paulo fusco-limbatis.*

36'. Antennes tout à fait noires, ainsi que les palpes : piliers et cuisses antérieures presque tout à fait noirs. ♂ : yeux à soies peu serrées : interoculaire ayant le quart de l'œil : tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux plus allongés : mésolobe périnéal (d'après Schnabl) en carré long, coudé à la base et divisé par un sillon médian en deux lames subrectangulaires échancrées au bout, avec les angles externes dentiformes : paralobes étranglés et excavés en dedans à leur base, puis courbés l'un vers l'autre en larges lames. ♀ : yeux à soies éparses très courtes : interoculaire de la largeur de l'œil. — Long., 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet ; août, ♀. Prusse. Pologne. Karlsbrun. 34. Vagans Fall.

Fall. Musc. 78. — Zett. 1638. — Schnabl. Contrib. 108, et Additions. p. 85-103. pl. XX. f. 71-72.

Les tibias antérieurs ont leur face postérieure armée de 1-3 aiguillons médians qui avortent parfois tout à fait.

33'. Epistome sensiblement prolongé et réfléchi sur sa marge inférieure ; antennes : 3e art. un peu plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux séries d'aiguillons dressés, l'une interne.

Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-3 aiguillons médians : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon au quart basilaire. Corps noir, avec un rasé tournant au jaune sur l'abdomen : tergum à lignes noires apparentes : abdomen à ligne médiane plus ou moins prolongée en arrière, sans taches changeantes : ailes à la base, cuillerons à la bordure notablement jaunis : transverses sans ombre. ♂ ♀ : pattes entièrement jaunes, sauf les tarses. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : orbites très étroites conti-

Digitized by Google

guës: pattes simples: mésolobe périnéal et paralobes pareils à ceux de *vagans* (d'après Schnabl). ♀: interoculaire aussi large que l'œil. — Long., 9-10 mill. — Tarbes: montagne, avril-septembre; aune, cerfeuil. Mâcon. Puy-de-Dôme. Somme. Dantzig. Suède. Autriche Italie. 35. Basalis Zett.
Zett. 1695.—Rond. VI. 130.—Schnabl. Contrib. 1887. p. 108. — Additions. p. 109.

26'. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome. Antennes; 3° art. au moins double du 2°; cils du style atteignant presque le triple du diamètre du fuseau. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Abdomen à fond noir, ainsi que les palpes et les antennes. ♀: yeux nus ou à peu près: abdomen en ovale court.

37. Protergum: bande médiane avec 8-10 séries de soies couchées confuses, courtes entre les deux lignes latérales d'aiguillons. Meditergum: ligne latérale avec quatre macrochètes. Cuillerons: 2° presque aussi découvert que le 1er.

38. Ailes; nœud des 2° et 3° longitudinales avec des aiguillons courts; 5° longitudinale; section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure. Corps à rasé cendré, nuancé de jaune sur l'abdomen; tergum quadrilinéé de noir; acolytes bien distinctes sur le fond cendré, au moins à certain jour.

39. Antennes; style à cils un peu plus nombreux et un peu plus courts au milieu. Ecusson jaune en entier, ou un peu ombré à la base. ♂: interoculaire très étroit: l'interorbite noire indistincte entre les orbites au milieu: calus huméral noir. ♀: cuisses toutes jaunes.

40. ♂: Yeux avec quelques courtes soies éparses: meditergum, bande médiane armée d'une paire d'aiguillons supplémentaire au-devant de la prescutellaire: abdomen en ovale court: 6° plaque ventrale à lobes saillants en oreillettes arrondies: cuisses antérieures rousses en entier. ♀: tibias antérieurs: face postérieure sans aiguillon médian: tergum à calus huméral noir comme chez le ♂. — Long., 7-9 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août. Allier. Seine-et-Oise. Vosges. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 36. Pagana F.
Fabr. Ent. Syst. IV. 326. — Zett. 1696. — Schin. I. 611. — Rond. VI. 82. — Schnabl. Contrib. pl. XX. f. 75-76.
D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal est en plaque étroite et coudée à sa base, progressivement atténuée vers le sommet, qui est entaillé bidenté: paralobes excavés à leur base en dedans, puis fortement ramenés l'un vers l'autre.

Digitized by Google

40'. ♂: Yeux nus: meditergum, bande médiane armée d'une paire d'aiguillons prescutellaire seulement: tibias antérieurs plus longuement villeux en dehors: abdomen en ovale plus étroit: 6e plaque ventrale à lobes largement séparés dès la base, qui est hérissée de longues soies, prolongés en arrière en étroites languettes atténuées vers le sommet: mésolobe périnéal en coiffe transverse atténuée en avant, fendue au milieu entre deux dents obtuses, l'entaille continuée en arrière par un sillon: paralobes larges à la base, atténués en lame étroite, sinuée et arquée vers sa pareille: cuisses antérieures rembrunies à la base et en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tergum, calus huméral jaune. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: mai-septembre; aune, chêne. Aude. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

37. Tincta Zett.

Zett. 1644. ♂. 1697. 6284 ♀ (*humeralis*). — Schin. I. 611. — Rond. VI. 81. ♂. 82. ♀ (*nemorana*).

39'. Antennes; style à cils moins nombreux, moins serrés au milieu, où ils paraissent plus longs. Ecusson tout à fait noir sur le fond. ♂: interoculaire plus élargi, à peu près égal au 6e de l'œil: l'interorbite noire bien distincte au milieu.

♂; yeux nus: meditergum; bande médiane sans paire d'aiguillons autre que la prescutellaire: tibias antérieurs, face postérieure un peu hérissée: abdomen en ovale un peu plus allongé: 6e plaque ventrale non hérissée, son bord postérieur largement échancré, les dents latérales peu saillantes: mésolobe périnéal en plaque transverse atténuée en avant, divisée en deux dents séparées par une entaille jusqu'au milieu: paralobes en lames courtes et droites, obtuses au bout, non arquées: cuisses antérieures rembrunies à la base et en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure armée au milieu d'un aiguillon ou deux, parfois avortés: calus huméral noir comme celui du ♂. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: montagne, avril-septembre; aune, chêne, fleurs. Allier. Mâcon. Vosges. Apt. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

38. Urbana Meig.

Meig. V. 118. — Zett. 1651 (et *angelicae* 1643). — Schin. I. 612 (id. id.). — Rond. VI. 86.

Les ailes ont la transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou à peine au-devant; la transverse postérieure est droite ou variablement flexueuse (voyez *Quadrula angelicae*, n° 27).

38'. Ailes: nœud des 2e et 3e longitudinales tout à fait nu: 5e lon-

Digitized by Google

gitudinale, section apicale aussi courte que la moitié de la transverse postérieure. Corps presque nu, paraissant noirâtre avec un reflet plombé uniforme sans apparence de lignes ou taches noires.

♀: antennes ; style à cils médians plus longs et plus écartés au milieu : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : calus huméral, écusson noirs au fond : pattes jaunes en entier, sauf les tarses. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, décembre ; arbustes, ♀. Suède. Autriche. Italie.

39. NIGRICOLOR Fall.

Fall. Musc. 81. — Zett. 1646. — Schin. I. 610. — Rond. VI. 85. Zetterstedt indique le ♂ : nigricans, subnitida ; pedes, anteriorum coxis femoribusque obscure cinereis ; alis fuscanis, squamis fuscescentibus : oculis cohœrentibus ; abdomine ovato. Rondani ajoute : alis vena 2ª satis producta ultra transversam intermediam : chez la ♀ elle ne dépasse pas la transverse médiane.

37'. Protergum : bande médiane avec trois lignes de courts aiguillons épars entre les lignes latérales. Meditergum : ligne latérale avec trois macrochètes. Cuillerons : 2ᵉ réduit au dehors à la moitié du 1ᵉʳ.

♀ : yeux nus : ailes ; 5ᵉ longitudinale, section apicale dépassant un peu la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3ᵉ section costale ; nœud des 2ᵉ et 3ᵉ longitudinales sans aiguillon. Corps brun à rasé léger cendré, à signes noirs indistincts : pattes, base des ailes, cuillerons d'un jaune pâle ou un peu rembruni. — Long , 2,5 mill. — Tarbes, octobre, ♀. 40. PEREXIGUA Pand. Cette petite ♀, que sa taille rapporterait plutôt au genre *Cœnosia* et au voisinage de *C. troglodytes* Zett., s'en distingue notablement par le nombre des soies orbitaires supérieures qui s'élève à 5-6.

28'. Abdomen roux au moins en partie.

Yeux n'atteignant pas tout à fait le bord inférieur de l'épistome : antennes, 3ᵉ art. à peu près double du 2ᵉ ; cils du style trois fois au moins aussi longs au milieu que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires : face antérieure sans aiguillons ; face postérieure avec une seule rangée médiane de 2-4 aiguillons. Ailes : 5ᵉ longitudinale, section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure : nœud des 2ᵉ et 3ᵉ longitudinales sans aiguillons. Palpes ; base des antennes, calus huméraux, bout de l'écusson jaunes : ailes et cuillerons clairs, sans tache.

Digitized by Google

41. Tergum : bande médiane à soies fines sans ordre, aiguillons nuls, même les prescutellaires. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. ♂ : yeux nus : interoculaire presque aussi large que la moitié de l'œil : interorbite large à reflet gris : pattes allongées, tarses grêles dépassant très notablement la longueur de leurs tibias : cuillerons ; 2° plus long d'un tiers que le 1er.

♂ : abdomen, arc. 6-8 rétractés et rabattus sous le 5e : 6e plaque ventrale à lobes saillants en cuillère, profondément séparés par une entaille, les faces excavées nues en regard ; les faces convexes externes et hérissées d'aiguillons noirs robustes peu allongés. Corps d'un roux clair en entier sauf les tarses noirs : la face postérieure de la tête, le 3e art. des antennes, le thorax en dessus sauf la marge externe bruns ; revêtu d'un rasé cendré mat, avec les acolytes peu apparentes ; abdomen à rasé léger cendré avec la trace des linéoles dorsales et des taches discales sur les côtés des arc. 3-4 : ailes vitrées à nervures d'un roux brun : cuillerons blancs. — Long., 10 mill. — Suisse, ♂. Tyrol italien.

41. Montana Rond.

Rond. VI. 75 (*Spilogaster* id ). — Mik (*dexiaeformis?*).

41'. Tergum : bande médiane à soies mêlées d'aiguillons dressés. Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. ♂ : yeux à villosité hérissée, interoculaire très étroit au milieu : pattes plus courtes : cuillerons, 2e tout au plus aussi découvert que le 1er.

42. Thorax ; tergum au moins noirâtre, avec les lignes noires acolytes manifestes sur le rasé gris.

43. Antennes : 3e art. étroit atteignant le péristome, dépassant le double du 2e. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons. ♀ : interorbite sans soies croisées : abdomen à reflets bruns vagues, ou entièrement roux. Le thorax est souvent roux sur la poitrine, sur la marge externe du tergum et même au-devant de l'écusson.

♂ : yeux long-villeux : interoculaire réduit à un étroit liseré blanc formé par les orbites contiguës : pattes simples : abdomen ovale court : 6e arc. ventral peu développé : mésolobe périnéal petit en plaque transversale ; tronquée en avant, avec les angles saillants et le milieu court-fendu : paralobes en courtes cuillères opposées. — Long , 7-8 mill. — Tarbes, octobre-décembre ; aune. Royat. Vosges. Suisse. Dantzig. Europe.

42. Scutellaris Fall.

Digitized by Google

Fall. Musc. 90. — Zett. 1743. 3323. — Schin. I. 605 (et *populi*). — Rond. VI. 121 (et *stolata*. 123). — Schnabl. Contrib. 131-167. pl. XVIII. f. 35-42.

43'. Antennes : 3e art. élargi, raccourci avant le péristome, égal au double du 2e. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées : calus huméraux jaunes ; le reste du thorax noir au fond, revêtu d'un rasé gris assez épais sur lequel les figures noires ressortent bien ; le pourtour de l'écusson roux : abdomen ; arc 3 4 avec une bande latérale en travers d'un brun bronzé changeant. — Long.. 7-8 mill. — Apt, ♀. Parme. Crimée.

43. Bitincta Rond.

Rond. VI. 122. — Schnabl. Additions. 63.

D'après Rondani, le ♂ a les calus huméraux noirs, l'abdomen d'un roux pâle en entier. D'après Schnabl, le ♂ a les yeux arcté-cohérents.

42'. Thorax; tergum roux ainsi que le reste du corps, sauf les tarses ; réduit à quelques reflets blancs sur la marge antérieure : protergum sans trace de lignes acolytes obscures.

Antennes ; 3e art. assez large, tout au plus double du 2e. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons, Ailes légèrement jaunies à la marge antérieure : transverse postérieure flexueuse. ♀ : interorbite sans soies croisées : abdomen roux en entier ou à reflets bruns indécis. ♂ : yeux villeux : interoculaire réduit à un liseré blanc très étroit, formé par les orbites contiguës : pattes simples : abdomen en ovale court. — Long., 7-8 mill. — Tarbes, montagnes, juillet septembre ; ombelles, noisettier, chêne. Marseille. Hyères. Morlaix. Mâcon. Allier. Annecy. Somme. Dantzig. Europe.

44. Pallida F.

Fabr. Mant. Ins. II. 346. — Zett. 1741. — Schin. I. 605. — Rond. VI. 124. — Schnabl. Contrib. 1887. 142. pl. XVIII. f. 45-46.

D'après Schnabl, le mésolobe périnéal est en plaque courbée en avant, étalée vers les angles antérieurs qui sont arrondis et séparés par une échancrure légère avec une courte entaille au milieu ; paralobes en lames courtes terminées un peu en cuillères opposées par leur bord antérieur.

aa. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Abdomen : très étroitement ovalaire chez la ♀ ; subcylindrique chez le ♂. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet de l'aile, ni la 3e longitudinale : 4e longitudinale, section discale réduite au moins au 6e de son apicale : 5e longitudinale, section api-

Digitized by Google

cale presque double de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire aussi large que les 2/3 de l'œil au point le plus étroit : macrochète temporale saillante (*G. Syllogoptera* Rond. I. 96. VI. 245. — Schin. I. 668).

Yeux nus, n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome ; arête nasale avec quelques vibrisses remontant au-dessus de la macrochète angulaire : mésoglosse court; antennes ; 3ᵉ art. double du 2ᵉ. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian ; intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon submédian ; face interne avec un aiguillon dressé en dedans et un peu en arrière : postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Abdomen, arceaux marginés en arrière et sur les côtés de forts aiguillons dressés, ainsi que d'une ligne discale transverse sur les deux derniers arceaux. Ailes ; côte avec un aiguillon pollical allongé ; nervures nues : 3ᵉ et 4ᵉ longitudinales bien divergentes au sommet : 6ᵉ presque complète : transverse médiane dirigée bien au dehors de la 3ᵉ intersection costale. Corps étroit, noir, revêtu d'un rasé cendré épais sur le thorax : médians et partie antérieure de l'interoculaire d'un roux vif : antennes, palpes, genoux et tibias roux : abdomen roux avec quelques taches brunâtres vagues sur la ligne médiane, plus dilatées en arrière ; parfois entièrement roux avec l'écusson, une portion de la poitrine et les pattes sauf les tarses : transverses alaires à peine ombrées : tergum au moins avec les lignes acolytes noires à sa base. ♂ : abdomen hérissé : pièces périnéales enfoncées. ♀ : interoculaire d'un quart plus large que l'œil : orbites supérieures sans macrochètes externes ; mais avec une 2ᵉ série d'aiguillons nombreux bien plus courts et plus fins, demi-dressés en avant le long de l'œil : interorbite sans soies croisées. — Long., 7-8 mill. — Prusse orient. (*Oliva*) ♂♀. Autriche.

45. Ocypterata Meig.

Meig. V. 131. — Schin. I. 668. — Rond. VI. 245.

Sous-Genre : SPILOGASTER Macq.

Yeux dépassant toujours en avant le niveau des insertions antennaires, quand on établit l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : antennes non insérées au delà du milieu des yeux. Ecusson ; aiguillons intermédiaires et postérieurs à peu près aussi longs. Tibias intermédiaires ; face postérieure avec un aiguillon

Digitized by Google

médian au moins. Ailes : 4e longitudinale jamais courbée au bout vers la 3e : transverse médiane non dirigée en dehors de la 3e intersection costale. ♂ : interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil.

L'emploi du mot *gaster* dans la nomenclature donne lieu à une difficulté. Ce mot appartient à la langue grecque : il lui a été emprunté par les Latins avec la même signification ; mais au lieu qu'il était féminin chez les Grecs, il a été employé capricieusement au masculin par les Latins. A quelle désinence doivent être soumis les adjectifs qualificatifs des espèces appartenant au genre *Spilogaster?* J'ai préféré la féminine : parce que les deux racines de ce mot sont grecques ; de sorte que c'est bien le transport d'un mot grec dans la nomenclature. Si l'on se fondait sur ce motif que la nomenclature étant latine, on ne peut pas réformer le genre d'un mot bien consacré dans la langue latine, on peut objecter que la nomenclature n'est latine que pour la forme, puisque elle est passée dans toutes les langues modernes. Ici de plus le mot *Spilogaster*, considéré comme latin, se trouverait composé d'une racine grecque associée à un mot latin, hybride qui est contre les règles. Il en serait autrement si les deux racines appartenaient à la langue latine, comme dans *brevigaster* ; alors les adjectifs qualificatifs de l'espèce devraient être employés au masculin.

1. Pattes rousses au moins sur la plus grande partie des cuisses et des tibias. (Voyez *consimilis* var. *fratercula*, n° 10').

   Antennes à peu près contiguës à leur base. Ailes ; nœud de la 2e et de la 3e longitudinales glabre tout à fait ; 5e longitudinale, section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure. Tergum à bande médiane claire avec quatre lignes obscures manifestes ou rudimentaires ; les deux médianes parfois réunies, ou bien sans bandes obscures longitudinales bien distinctes. Balanciers d'un roux clair.

2. Abdomen roux en partie au moins.

   ♂ : interoculaire non ou peu protubérant en avant. ♂ ♀ : palpes roux.

3. Thorax roux en entier, ou avec une seule tache noire sur la bande médiane du protergum ; plus ou moins à reflet blanc. ♂ : yeux nus.

   Proépistome peu réfléchi en dessus : antennes ; style, cils non ou à peine plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane à macrochètes dressées, parfois peu distinctes de la villosité. Tibias intermédiaires ; face antérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure armée de 1-3 aiguillons subdorsaux, sans internes. Antennes rousses,

Digitized by Google

en partie au moins: écusson roux en entier: abdomen roux ou à taches brunes indéterminées. Ailes légèrement teintes d'un jaune livide : transverses sans ombre. ♂ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux. ♀ : orbites avec une macrochète médiane dressée en avant aussi forte que les interocellaires.

4. Antennes; 3e art. moindre que le double du 2e. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias intermédiaires. face postérieure sans autre aiguillon que les subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale au moins aussi grande que la moitié de l'apicale. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un ou deux aiguillons subdorsaux : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.

5. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane avec quelques aiguillons plus courts que ceux de la ligne latérale. Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires, hors des prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale armée au delà de son auxiliaire de 4-6 soies courtes et robustes : transverse médiane dirigée presque sur la 2e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant le 1er de la moitié environ de celui-ci. Corps étroitement oblong, roux en entier, sauf la tête en arrière, les tarses et le metanotum ; 3e art. des antennes roux en entier ou rembruni au sommet: la bande médiane du protergum avec les deux lignes noires acolytes réunies, parfois séparées; la marge antérieure du protergum et du calus huméral à reflet blanc, ainsi que les orbites. ♀ : interoculaire moindre que la moitié de l'œil : interorbite sans soies croisées : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : intermédiaires, face antérieure avec deux subdorsaux. ♂ : interoculaire presque égal au tiers de l'œil : chez les grands, les pattes, l'abdomen et les ailes sont notablement plus allongés ; les orbites blanches sont contiguës et ne portent que trois paires de macrochètes en avant (chez la ♀ il y en a cinq à six) : les cuisses sont plus hérissées ; les tibias antérieurs n'ont pas d'aiguillons hors de la couronne : les tibias intermédiaires n'en ont pas sur leur face antérieure : les ongles et les pelotes sont plus allongés : les ailes ont la section discale de leur 4e longitudinale réduite à la moitié de la section apicale, au lieu que chez les ♀ et les petits ♂ la section discale égale les 2/3 de l'apicale. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, juillet; aune. Lyon. Mâcon. Italie. Autriche. Prusse. Danemark. Suède. 1. INANIS Fall.

Fall. Musc. 91. — Zett. 1782. Schin. I. 634 (*Anthomya* id.).

Digitized by Google

— Rond. VI. 64 (*Acanthiptera* id.). — Robin. Myod. 1830. 604 (*Phyllis rohrelliformis*).

Zetterstedt dit du ♂ : oculis arcte cohœrentibus, ce qui n'est vrai que pour les orbites. D'après Henslow (Zett. 4751), les larves de cette rare espèce ont été trouvées en nombre dans un nid de guêpes.

5'. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane avec 3 paires de macrochètes aussi fortes que celles de la ligne latérale. Meditergum : bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons robustes hors des prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale tout à fait nue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au-devant. Cuillerons ; 2e débordant à peine le 1er en dedans. Corps court, tout à fait roux, même les tarses. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : interorbite avec deux soies croisées : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : intermédiaires avec un seul aiguillon subdorsal sur la face antérieure : abdomen court-ovale. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, ♀. Suède. Danemark. 2. Gilva Zett.

Zett. 1789.

Zetterstedt caractérise le ♂ par : *oculis nudis, arcte cohœrentibus ; abdomine lineari depresso* : var. *abdominis segmenta brunnea basi*. Il dit aussi : *antennarum seta nuda*. Dans la ♀ que j'ai sous les yeux, les cils du style sont visiblement un peu plus longs que le plus grand diamètre du fuseau, ce qui rend la synonymie suspecte.

4'. Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un à deux aiguillons internes, outre les subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la moitié de son apicale. ♂ ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal médian, ainsi que les intermédiaires.

Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum, bande médiane avec des soies fines nombreuses, et sur les côtés avec trois paires de soies un peu plus grosses et un peu plus longues. Meditergum : bande médiane à fines soies hors des aiguillons prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale nue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou peu au-devant. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié ou du tiers. Corps ovale-oblong assez allongé, robuste, roux en entier : tarses noirs ; faces supérieure et postérieure de la tête noires, ainsi que le 3e art.

Digitized by Google

des antennes : rasé blanc très léger, sauf aux orbites et sur la bande médiane du protergum en avant : calus huméraux et poitrine d'un roux plus pâle : abdomen en ovale court. ♂ : corps plus villeux sur les cuisses et l'abdomen : yeux à facettes un peu plus grosses : orbites supérieures contiguës très étroites ; cuisses intermédiaires hérissées d'une fine villosité courte et dense, sans frange d'aiguillons : tibias postérieurs, face antérieure avec une frange subdorsale de soies fines, outre l'aiguillon subdorsal normal : ongles et pelotes courts : abdomen, arc. 6-8 tout à fait rabattus sous le 5e. ♀ : interoculaire non ou à peine plus large que l'œil : orbites à 7-8 aiguillons ; interorbite noire ou rousse, avec une paire de soies croisées. — Long., 8-9 mill. — Tarbes, décembre ; croisées. ♀. Lioran. Prusse orient. Suède. 3. FLAVEOLA Fall. Fall. Musc. 91. — Zett. 1785 (et *varians* var. *6*. 1784). Zetterstedt signale *flaveola* ♂ par : *oculis nudis arcte-cohærentibus ; abdomine angustato subdepresso*. Il ne sépare *varians* de cette espèce que par *nervo transverso ordinario alarum recto*, au lieu de *flexo*. Il dit aussi des antennes de *varians* : *seta puberula*. Ici les cils dépassent légèrement le diamètre du fuseau. La *varians* a quelquefois *abdomine toto nigricante basi tantum flavo*.

3'. Thorax noir au fond, ou les calus huméraux et les marges au plus roux. ♂ ♀ : yeux hérissés ; la ♀ moins distinctement. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes : longitudinales non sétigères. Corps court ; tarses noirs : tergum revêtu d'un rasé cendré avec quatre lignes obscures. ♂ : interoculaire réduit au moins au 10e de l'œil : antennes insérées au-devant du milieu des yeux. ♀ : calus huméral roux.

6. Antennes ; 3e art. double du 2e au moins. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face interne sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : face postérieure avec des aiguillons sur la ligne médiane seulement. Cuillerons : 2e au moins égal aux 2/3 du 1er. Ecusson roux, au moins au bout. ♂ : calus huméral obscur. ♀ : orbites sans macrochètes subexternes.

7. Epistome à peu près aplani. Protergum : bande médiane à soies fines mi-couchées uniformes. Meditergum avec les seules macrochètes prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de l'apicale ;

Digitized by Google

transverse postérieure droite, d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Corps court, couvert d'un rasé gris assez épais sur le fond noir : tête noire avec les antennes d'un roux clair à la base, le 3e art. brun au sommet : tergum gris à lignes obscures peu apparentes : écusson roux en entier ou légèrement rembruni sur le disque : abdomen roux tout à fait, ou rembruni plus ou moins vers le sommet, sans trace de ligne médiane longitudinale ; les arc. 3-4 avec les quatre taches normales, mais fort diluées chez les ♀: ailes incolores, les deux transverses notablement ombrées. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons bien saillants sur son milieu. ♀: yeux à villosité très courte, peu distincte : interoculaire notablement plus large que l'œil : interorbite dénuée de soies croisées. — Long., 5-6 mill. — Bordeaux. Apt. Lyon. Royat. Suède. Danemark. Italie.

4. Abdominalis Zett.

Zett. 1744. — Rond. VI. 125 (*Yetodesia* id.). — Schnabl. 1887. Contrib. Extr. 58. pl. XXI. f. 95-96.

D'après les figures de Schnabl, le ♂ d'*abdominalis* a le mésolobe périnéal en coiffe transversale tronquée en avant avec les angles arrondis ; le milieu a deux faibles dents séparées par une fente : les paralobes sont en courtes lames courbées l'une vers l'autre, avec leurs tranches apicales en regard.

7'. Epistome plus nettement réfléchi sur sa marge inférieure. Protergum . bande médiane avec deux paires de macrochètes dressées. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes supplémentaires au devant des prescutellaires Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sujet à l'avortement, surtout chez le ♂. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien distinct au quart apical. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié au moins de l'apicale : transverse postérieure flexueuse, presque double de la section apicale de la 5e longitudinale. ♂ : cuisses plus villeuses ; tibias postérieurs, face postérieure à villosité médiane dénuée à peu près d'aiguillons. ♀: yeux à poils courts, mais bien apparents : interoculaire de la largeur des yeux ; interorbite avec deux soies croisées. — Long , 7-8 mill. — Tarbes, montagnes, janvier à décembre ; croisées, fleurs, feuillage. — Landes. Apt. Marseille. Lyon, Allier. Royat. Prusse orient. Suède. Allemagne. Autriche. Italie. 5. Variegata Meig.

Meig. V. 114. — Zett. 4747 (*denominata*). — Schin. I. 605 (*Aricia* id.). — Rond. VI. 120 (*Yetodesia* id. et var. *scutel-*

Digitized by Google

*laris*).—Macq. Buff. II. 289 (var. *discoidea*, 292).— Schnabl. 1887. Contrib. 134. pl. XVIII. f. 33-34.

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal et les paralobes sont à peu près pareils à ceux d'*abdominalis;* le mésolobe a une fente plus large, arrondie à sa base, qui remonte jusqu'au milieu du disque.

Cette espèce varie beaucoup pour les couleurs. Les antennes ont la base noire; le 2° article est limbé de roux pâle en avant. Le calus huméral est jaune chez la ♀, presque toujours noir chez le ♂. L'écusson est ombré à la base ou roux en entier, ou simplement limbé de roux, sans aucune extension sur le thorax. L'abdomen est d'un roux sans tache ou linéé longitudinalement de noir au milieu; le noir s'étend sur la moitié postérieure ou occupe largement tout le disque. Les cuisses postérieures ont le plus souvent une ligne dorsale brune chez le ♂.

6. Antennes; 3° art. moindre que le double du 2°. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons demi-dressés au bord interne après le milieu, sans aiguillons sur le disque. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée près du sommet; face postérieure avec un aiguillon médian sur le bord interne, outre la série médiane normale. Cuillerons; 2° réduit au tiers du 1er. Ecusson noir en entier. Calus huméral ♂ ♀ roux. — ♀: orbites avec une macrochète subexterne vers le milieu, aussi forte que les interocellaires et dressée en avant.

Yeux à villosité peu distincte: épistome presque aplani. Protergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes. Meditergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes supplémentaires. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes: 4° longitudinale, section discale un peu moindre que la moitié de l'apicale: transverse postérieure peu flexueuse, d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5° longitudinale. Corps épais, noir, à rasé cendré, plus blanc sur la face et les orbites: antennes rousses à la base: ailes sans taches. ♂: tibias postérieurs à villosité formée d'aiguillons fins, étalée plus densément en avant et en arrière: calus huméral plus obscur: abdomen roux, avec une ligne médiane longitudinale formée de triangles noirs ayant leur base sur le bord postérieur de chaque arceau. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil: interorbite avec une paire de soies croisées: abdomen noir presque en entier ou avec les arceaux 1-2 d'un roux



Digitized by Google

pâle ; rasé cendré uniforme, sauf la ligne médiane noire et parfois les marges. — Long. 7-8 mill.— Saint-Germain (Seine-et-Oise). Dantzig. Suède. Danemark. 6. SIMPLEX Wiedem. Wied. Zool. Mag. I. 84 ♀. — Meig. V. 190 (*posticata* ♂). — Zett. 1747-3324 (id. id.).— Schnabl. 1887. Contrib. 168.

2'. Abdomen entièrement noir sur le fond.

Yeux raccourcis : épistome déclive, ou peu réfléchi à la marge inférieure: antennes; 3e art. plus long que le double du 2e. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : transverse postérieure d'un quart environ plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Thorax noir en entier au fond.

8. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons bien saillants au-dessus de la villosité. Meditergum; avec trois paires d'aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne; face postérieure avec deux aiguillons internes.

Meditergum: ligne latérale de 4 aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon interne. Tibias intermédiaires, face postérieure avec trois subdorsaux. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart apical. Cuillerons; 2e peu saillant. Corps court épais : abdomen en ovale court: antennes obscures, 2e art. parfois taché de roux au sommet : pattes jaunes en entier: ailes à la base, cuillerons et balanciers roux; transverses sans ombre: rasé gris changeant en jaune sur l'abdomen surtout : tergum changeant en brun avec quatre bandes noires sur les interséries, passant au clair à certains jours: abdomen sans taches fixes ni marbrures changeantes. ♂: yeux hérissés presque tout à fait contigus: tibias postérieurs, face antérieure hérissée d'aiguillons fins serrés, assez longs, armée au sommet de son bord interne d'un ergot linéaire, tronqué au bout, paraissant doublé par un aiguillon coronal plus fin : abdomen, arc. 6-8 rabattus sous le 5e; 6e plaque ventrale hérissée à sa base, lobes non saillants. ♀: yeux nus ; interoculaire à peu près aussi large que l'œil, à soies croisées: interorbite rousse en avant. — Long. 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août-septembre. Grafenberg. 7. AURULANS Pand.

Par l'abdomen du ♂ court, cette espèce appartient aux *Spilogaster* qui ont les cils antennaires réduits au diamètre du fuseau. Elle peut aussi être rangée parmi les *Limnophora*, qui sont dans cette condition quelquefois. (Voyez *Limnophora*, n° 12).

Digitized by Google

8'. Protergum : bande médiane à soies fines sans aiguillon. Meditergum : bande médiane sans aiguillons au-devant des prescutellaires. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons; face postérieure sans internes.

9. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Ailes : transverse postérieure à peu près droite. Antennes, palpes obscurs : ailes, transverses un peu ombrées : cuillerons blancs. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 5e de l'œil ou un peu plus étroit : abdomen étroitement ovalaire ; 5e plaque ventrale soulevée et profondément fendue : cuisses antérieures ombrées de noir, au moins en arrière : protergum à lignes acolytes changeantes.

10. Antennes un peu plus robustes et moins allongées. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Tergum à lignes noires peu apparentes, les acolytes réduites à la marge antérieure du protergum. Abdomen entièrement gris sans tache ou avec un faible reflet noir sur la ligne médiane des arc. 2-3 : pattes entièrement jaunes sauf les tarses et la face postérieure des cuisses antérieures. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias postérieurs simples, sans villosité hérissée, régulièrement arqués concaves en avant, peut-être accidentellement. -- Long., 5 mill. — Tarbes, juin ; aune, ♂. 8 Profugax Pand.

10'. Antennes un peu plus allongées ; le 3e art. un peu plus étroit. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Abdomen ; arc. 3-4 marqués de quatre taches, parfois aussi le 2e arceau bimaculé. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias postérieurs avec les aiguillons et la villosité plus abondants, plus allongés, sériés, mais variablement affaiblis : cuisses antérieures rembrunies, les autres d'un roux foncé. ♀ : interoculaire plus large que l'œil sans macrochète orbitaire médiane subexterne, ni soies croisées : tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian manifeste : pattes plus claires. Abdomen court-ovale à taches brunes. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, juillet-septembre ; pin, prairies. Lyon. Suède. Autriche. 9. Consimilis Fall.

Fall. Musc. 85. — Zett. 1669 et *fratercula*, 1672. — Schin. I. 623 (*Limnophara* id.).

L'*Anthomyza fratercula* ne paraît qu'une variété ♂ de *consimilis*, dont toutes les cuisses ont complètement passé au noir. Elle se rencontre aussi dans nos Pyrénées. Le ♂ porte sur les piliers intermédiaires deux pinceaux d'aiguillons noirs agglutinés, dressés en arrière. Ces aiguillons sont par-

Digitized by Google

fois désagrégés comme d'habitude. La villosité des pattes postérieures disparaît en même temps sur *consimilis* et *fratercula*. Chez la ♀, les taches abdominales sont quelquefois oblitérées.

9'. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.

Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Tergum avec quatre lignes noires plus ou moins tranchées ; les acolytes dépassant la suture. Cuisses claires ou les antérieures seules noircies en partie. Ailes : transverses un peu ombrées. ♀ : yeux nus : orbites sans macrochètes subexternes : interorbite sans soies croisées.

11. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. ♂ : yeux nus : tibias antérieurs, face postérieure, aiguillon médian rarement saillant.

12. Antennes noirâtres en entier : cuisses antérieures parfois en partie noires, même aussi la base des intermédiaires chez le ♂. Abdomen revêtu d'un rasé épais, d'un cendré uniforme sans tache ni reflet obscurs (♂ ♀). Ailes d'un jaune vif au-dessus des cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil ; les orbites blanches séparées par l'interorbite noire : abdomen étroitement oblong : 6e plaque ventrale échancrée, lobes rabattus en arrière avec des aiguillons à la base. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, août-septembre, ♀. Puy-de-Dôme. Prusse orient. Suède. Danemark. 10. Separata Meig.

Meig. V. 119.

Zetterstedt, p. 3318, dit : *antennarum seta in utroque sexu brevissime puberula*. Schiner, I. 611 note, dit : *Borste lang gefiedert*. Meigen dit : *kaum etwas gefiedert*. On ne peut rapporter ces trois indications à la même espèce. Celle de Meigen convient le mieux à l'espèce ci-dessus.

12'. Antennes d'un jaune clair à la base (♂ ♀) : cuisses jaunes en entier. Abdomen revêtu d'un rasé cendré épais, avec les quatre taches noires normales des arc. 3-4 (♂ ♀) : ailes simplement livides au-dessus des cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 10e de l'œil environ ; l'interobite oblitérée : abdomen en ovale court ; 6e plaque ventrale fortement échancrée en arrière avec les dents latérales dressées en bas. — Long., 7-8 mill. — Lyon. Apt. Mâcon. 11. Interfusa Pand.

11'. Tibias antérieurs, face postérieure finement villeuse ; sans aiguillon médian dressé. ♂ : yeux densément et longuement villeux.

Palpes noirs ou jaunes à la base : antennes brunes à la base, à reflets gris ou testacés au sommet du 2e article. Abdomen

Digitized by Google

revêtu d'un rasé cendré épais, avec les quatre taches normales noires sur les arc. 3-4 (♂♀). Ailes simplement livides au-dessus des cuillerons. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil environ; l'interorbite oblitérée: abdomen en ovale court; 5e plaque ventrale échancrée en arrière, avec deux larges dents latérales: mésolobe périnéal en coiffe transversale arrondie aux angles antérieurs, avec une visière médiane étroite et courtement bidentée: paralobes en larges lames rapprochées par leur troncature apicale: cuisses antérieures noires en arrière. ♀: cuisses antérieures jaunes: yeux à soies très courtes. —Long., 6,5 à 8 mill.—Tarbes, mai-juin; chêne, haies. Lyon. Allier. Apt. Hyères. Prusse orient. Semlin. Italie.

12. LASIOPHTHALMA Macq.

Macq. Buff. II. 297.—Rond. VI 126 (*Yetodesia* id.).—Schnabl. Contrib. 55. pl. XIX. f. 63-64. — Additions. p. 73. — Stein. 1893. Extr. p. 14 (*pubescens*). nec Zett. 4737.

Stein ne sépare sa *pubescens* que par une légère différence dans la villosité des yeux et du style antennaire, et dans l'apparence des taches. Elle ne peut prévaloir contre la conformité du reste. Les sujets de Prusse sont un peu plus grands que les nôtres.

1'. Cuisses toutes noires, ou les genoux étroitement roux. (Voyez *consimilis* var. *fratercula*, n° 10').

Palpes et antennes noirs: calus huméral, écusson noirs. Ailes: 1re nervure longitudinale nue.

13. Tibias roux au moins en partie.

Epistome subaplani : antennes contiguës à la base; 3e art. au moins double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sujet à l'avortement. Ailes : 4e longitudinale, section discale non ou à peine plus longue que la moitié de l'apicale. Balanciers roux: tergum avec quatre bandes noires.

14. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen : arc. 3-4 avec les deux taches normales noires. Ailes: transverses largement maculées et non pas seulement ombrées.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes : 3e article non ou à peine double du 2e n'atteignant pas le péristome. Tergum ; bande médiane sans aiguillon hors des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon; tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon ; face postérieure sans aiguillons internes. Ailes; nœud

Digitized by Google

des 2e et 3e longitudinales nu; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. ♀: corps court revêtu d'un rasé cendré épais; les lignes acolytes du tergum et les taches brunes de l'abdomen assez apparentes: tibias antérieurs obscurs; les quatre postérieurs d'un roux plus clair. Yeux nus: interorbites sans soies croisées: orbites sans macrochètes médianes subexternes. — Long., 5 mill. — Genthin (Prusse). Italie. 13. COTHURNATA Rond.
Rond. VI. 95.

D'après Rondani, le ♂ est noir à rasé gris clairsemé: yeux subcontigus: abdomen, arc. 1-3 à larges taches: ailes d'un fuligineux clair, plus foncé sur la marge antérieure: tibias postérieurs roux au moins au milieu, densément et courtement villeux sur le côté interne.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure, avec un aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen revêtu d'un rasé cendré uniforme, ou avec une ligne médiane noire changeante. Ailes: transverses tout au plus ombrées.

16. Protergum; bande médiane à soies fines sans aiguillons. Meditergum: bande médiane sans aiguillons supplémentaires.

Antennes atteignant à peu près le péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Ailes: transverse postérieure à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale: base des ailes incolore ou livide; tibias tous jaunes: yeux à villosité courte, mais assez distincte: lignes acolytes du tergum largement noire: abdomen court d'un reflet plombé sous un rasé d'un cendré léger uniforme. — Long. 5 à 5,5 mill. — Tarbes, juillet; aune. Prusse orient. ♀.
14. MEDISECTA Pand.

Quand on examine le tergum d'arrière en avant, les deux acolytes ne paraissent séparées que par une fine ligne grise. Les ailes ont la 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au milieu de la section intermédiaire. Serait-ce la ♀ de *Yetodesia alpina*, Rond. VI. 135? L'auteur dit du ♂: *oculi in fronte contigui*; *pedes*, *femoribus posterioribus quatuor aliquando minus obscuris subpiceis*. Le reste s'accommode à *medisecta*.

16'. Protergum; bande médiane avec des macrochètes dressées au-dessus de la villosité; celles du meditergum avec des macrochètes supplémentaires.

17. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes un peu plus courtes. Tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure aiguillonnée après le milieu; face postérieure, outre

Digitized by Google

les aiguillons normaux du disque avec 1-2 supplémentaires sur le bord interne. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales avec 3-4 aiguillons courts : transverse postérieure à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Ailes d'un roux vif au-dessus des cuillerons. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 6e de l'œil avec une large interorbite noire, parfois plus rétrécie. ♀ : interorbite dénuée de soies croisées : orbites avec une macrochète submédiane subexterne dressée en avant, aussi longue que les interocellaires. — Long. 5 à 7,5 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, Arrens, juillet-août ; pin. Piémont. Suède. Bohême. 15. SUNDEWALLII Zett.

Zett. 1680. — Rond. VI. 88. — Stein 1893. 12.

17'. Yeux descendant au moins jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome. Antennes ; 3e article large dépassant le double du 2e, atteignant presque tout à fait le péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon ; face postérieure à bord interne inerme. Ailes : 3e longitudinale nue sur son nœud avec la 2e : 5e longitudinale à section apicale ne dépassant pas la moitié de la transverse postérieure. Ailes simplement livides à leur base. ♀ : yeux tout à fait nus : orbites sans macrochètes subexternes ; interorbite avec une paire de soies croisées : tergum gris ; lignes acolytes restreintes à la moitié antérieure : abdomen court d'un gris à nuance uniforme. — Long., 5 mill. — Prusse orient. ♀. 16. MEGALOPS Pand.

14'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Yeux raccourcis, nus ou à poils très courts. Protergum : bande médiane à soies fines et courtes sans paires de macrochètes. Meditergum : bande médiane réduite à la paire prescutellaire. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes : transverse postérieure d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e presque aussi étalé que le 1er. Abdomen avec les quatre taches normales sur les arc. 3-4. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil ; les orbites à peine séparées : tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons au milieu : ailes tout à fait incolores : cuillerons blancs. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie. ♂. 17. ALTERCATA Pand.

Ce ♂ diffère notablement de *Quadrula cœsia* Macq. par son mesosternum sans aucun aiguillon discal ; par ses joues aussi larges que le 5e de l'axe oculaire sur son prolongement ; par ses antennes à 3e art. grêle atteignant à peu près le péristome, dépassant le double du 2e ; le style à cils tout au plus gris ou noir ; par les ailes à transverses sans ombre.

Digitized by Google

13'. Pattes noires en entier, sauf les genoux ou les jarrets seulement parfois bordés de roux.

Palpes, thorax noirs en entier.

18. Abdomen roux en entier ou en majeure partie.

Yeux atteignant presque le niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci peu réfléchi en bas : antennes contiguës à la base ; 3e art. moins long que le double du 2e. Protergum : bande médiane à soies fines sans aiguillon. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons peu apparents au-devant des prescutellaires ; ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un long aiguillon subdorsal après le milieu ; face antérieure avec deux aiguillons internes et 1-2 externes. Ailes ; 3e nervure longitudinale nue ; 4e longitudinale, section discale réduite au tiers de l'apicale : transverse postérieure droite de peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e débordant le 1er d'un quart seulement de sa longueur. Corps allongé, noir hors de l'abdomen. ♂ : yeux villeux : interoculaire très étroit : orbites très étroites, contiguës : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : tarses antérieurs, 4e art. armé d'un long aiguillon sur le côté postérieur ; tergum entièrement noir un peu brillant ; calus huméral noir à léger reflet gris : écusson noir ; abdomen d'un roux pâle avec une étroite ligne longitudinale noire, avec un étroit liseré noir sur la marge postérieure des arceaux ; le 5e arceau noir en entier avec un léger reflet cendré : 5e plaque ventrale renflée échancrée en arrière. ♀ : yeux à villosité courte bien distincte : interoculaire aussi large que l'œil : orbites avec une macrochète submédiane subexterne dressée en avant, aussi grande que les interocellaires : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée : interorbite noire ; thorax et abdomen avec un rasé cendré obscur plus apparent sur le fond noir du thorax : abdomen entièrement d'un roux obscur avec un étroit liseré brun sur le bord postérieur des arceaux. Certaines ♀ montrent sur l'interorbite une paire de soies croisées : mais le plus souvent elles sont avortées. — Long., 4,5 à 6 mill. — Hautes-Pyrénées, juin-septembre ; montagne. Marseille. Italie. Autriche. Prusse Orient. Danemarck. Suède. 18. Semi-Cinerea Wiedem.

Wied. Zool. Mag. 84. — Zett. 1500. — Schin. I. 606. — Rond. VI. 136 (*Yetodesia* id.) — Schnabl. Contrib. 1887. 99. Pl. XVII. f. 21-22.

Digitized by Google

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal a la forme d'une coiffe transversale atténuée en avant, avec les angles dentiformes séparés par une échancrure en trémie à peine fendue au milieu: les paralobes sont en lames fort arquées, élargies vers leurs bouts qui sont opposés par leur troncatures.

18'. Abdomen noir en entier.

19. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons,
Antennes contiguës à la base. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons, deux médians et deux subdorsaux, ou trois au moins.

20. Protergum: bande médiane à soies fines, sans macrochètes. Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires.
Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures de même grandeur. Ailes: 4e longitudinale divergente ou parallèle à la 3e. ♀: interoculaire sans macrochètes subexternes: interorbite sans soies croisées.

21. Antennes: 3e article moindre que le double du 2e, écarté du péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu: Ailes : 3e nervure nue.
Tibias antérieurs: face postérieure presque toujours aiguillonnée au milieu.

22. Epistome peu refléchi en bas. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au tiers postérieur. Tergum noirâtre; les calus huméraux et le protergum au delà sur sa marge avec un rasé blanc: ailes à base brune ou incolore. Corps terne. ♂ ♀: yeux nus.

23. Tarses, surtout les postérieurs, notablement plus allongés que leurs tibias. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: abdomen gris avec les pores setigères noirs : arc. 2-4 avec les taches normales noires bien circonscrites par la bande médiane et les côtés gris; le 5e arceau avec une tache noire médiane: ailes non ou à peine rembrunies à la base. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: tergum d'un cendré obscur avec une ligne médiane brune peu apparente: abdomen plus clair avec les taches brunes diluées, mais distinctes: le 5e arc. avec une ligne brune étroite.— Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées. Parèges. Gavarnie. Puy-de-Dôme. Lioran (Cantal).

19. Atricans Pand.

23'. Tarses aussi courts que leurs tibias. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil en largeur: abdomen d'un noir mat; les taches

Digitized by Google

très dilatées, à peine limitées sur les côtés par un reflet gris, et sur la ligne médiane par un liseré gris très étroit: ailes noircies sur leur base et sur la marge antérieure, d'un brun plus clair en arrière. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: dessus d'un brun cendré sans taches abdominales reconnaissables. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées. Luz, juin.

20. ATRIOR Pand.

22'. Epistome un peu plus prolongé et réfléchi en bas. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 1-2 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent au quart apical. Corps à reflet bronzé sous un rasé cendré léger, un peu brillant: tergum avec les quatre lignes noires bien distinctes : ailes vitrées d'un roux vif à leur base. ♀: yeux court-villeux.

♀: interoculaire aussi large que l'œil: tarses à peu près aussi longs que leurs tibias: abdomen à peine nuancé d'obscur: ailes, transverses un peu ombrées, les postérieures notablement sinuées. — Long., 8,5 mill. — Prusse orient. ♀. Suède.

21. FULVISQUAMA Zett.

Zett. 1491.

L'*Aricia morio* Zett. p. 1399, ne peut se rapporter à celle-ci, ayant: *antennarum seta distincte plumata; abdominis antico vitta dorsali lata sinuata nigra.* Voyez *Aricia* n° 21. D'après Zetterstedt, le ♂ de *fulvisquama* est: *similis* ♀, *oculis non arcte subcohœrentibus, hirtis; thorace magis cinereo: abdominis segmento 2° maculis 2 subtrigonis: ano parvo inflexo nigro; ut et femoribus posticis longioribus dignoscitur. Femora intermedia subtus fasciculo pilorum nigrorum.* Voyez *Aricia morio*, Zett. Pand. n° 20.

21'. Antennes: 3e art. au moins égal au double du 2e. Tibias intermédiaires; face antérieure sans aiguillon médian. Ailes: 3e longitudinale avec 2-3 soies sur son nœud avec la 2e.

Epistome peu réfléchi. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Tarses pas plus longs que les tibias. Tergum avec quatre lignes noires apparentes. Abdomen à rasé cendré peu épais, sans tache ni marbrures; la ligne médiane à peine linéée de noir. Ailes jaunies au-dessus des cuillerons: transverses postérieures sans ombre, presque droites. ♂: yeux nus; interoculaire à peu près égal au 6e de l'œil, avec l'interorbite noire: tibias postérieurs, face postérieure avec des aiguillons au milieu: mésolobe

Digitized by Google

périnéal en cupule large échancrée en arrière par l'anus, étalée sur les côtés, ogivalement arrondie en avant, superficiellement bisillonnée au milieu: paralobes en lames courtes et convergentes, tronquées au bout. ♀: interoculaire égal à l'œil en largeur, les lignes noires passant au gris. — Long., 8,9 mill. — Tarbes, mai-août; ombelles. Vosges, Suède.

22. SORDIDIVENTRIS Zest.

Zeitt. 1416.

20'. Protergum: bande médiane avec des aiguillons dressés au-dessus des soies fines. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons supplémentaires.

Epistome peu réfléchi sur sa marge inférieure. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes: 3e longitudinale nue entièrement: 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de l'apicale. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon: abdomen ovale oblong.

24. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome au moins. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal dressé au-dessus des soies couchées. Ailes: 4e longitudinale, section apicale légèrement courbée vers la 3e au devant du sommet. ♂: pattes antérieures avec les cuisses et les tibias crénelés-dentés au jarret; les tibias brusquement atténués dans leur moitié basilaire; les cuisses armées à la base du bord inférieur de 2-4 macrochètes, puis d'aiguillons courts et serrés.

Ici se placeraient, à cause de leur mesosternum armé d'une macrochète interne sur leur marge postérieure, les *Hydrothea dentipes*, *cyrtoneurina*, *palæstrica*; mais on ne peut les séparer des autres *Hydrothea* à cause de l'armure singulière de leurs pattes antérieures chez le ♂.

24'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal distinct des soies couchées. Ailes: 4e longitudinale à section apicale parallèle à la 3e, ou divergente. ♂: pattes antérieures à jarrets simples.

25. ♂: Yeux densément hérissés: interoculaire réduit à deux orbites étroites et contiguës: antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Tibias postérieurs frangés de longues soies fines en avant et en arrière, leur bord interne un peu arqué et armé au bout d'un éperon ou d'un ergot droit, obtus au bout,

Digitized by Google

grêle incliné en bas. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Corps étroitement ovalaire, d'un noir un peu bronzé assez brillant sur le tergum: l'abdomen gris à certain jour avec une étroite ligne longitudinale noire: ailes et capitule du balancier enfumés.— Long., 6,7 mill.— Hautes-Pyrénées: Arrens, juillet-août. Prusse orient. Carinthie. Suède. ♂. 23. HIRSUTULA Zett.

Zett. 1494. — Schin. I. 618 (*Lasiops* id.). — Schnabl. Contrib. 1887-97. pl. XVII, f. 23-26.

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal est en cupule atténuée en avant avec les angles saillants dentiformes; les dents séparées par une troncature qui est fendue au milieu; les paralobes sont fortement arqués en forme de lame un peu élargie au bout. D'après Zetterstedt, la ♀ est revêtue d'un rasé gris; l'abdomen n'a pas de ligne noire: les ailes sont vitrées, les cuillerons blancs, les balanciers jaunes.

25'. Yeux nus: interoculaire égal au moins au 5e de l'œil: antennes insérées vers le milieu des yeux. Tibias postérieurs frangés en avant et en arrière d'aiguillons en série, nombreux, fins et allongés; le bord interne avec l'aiguillon coronal ordinaire, mais sans ergot inarticulé. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi courte que la moitié de la transverse postérieure. Corps allongé, terne, revêtu d'un rasé gris changeant. Quand le rayon visuel est perpendiculaire ou peu oblique sur la surface, le tergum paraît gris avec quatre lignes interseriales sur le disque de couleur obscure: sur l'abdomen on voit une ligne médiane grise sur le fond obscur; celui-ci est en même temps nuancé de marbrures olivâtres assez bien limitées. Quand le rayon visuel est très oblique ou couché sur le plan supérieur, le tergum montre sur le disque trois bandes noires sur le fond blanc: sur l'abdomen on voit une ligne médiane noire sur le fond blanc: ailes vitrées: cuillerons blancs: balanciers noirs. — ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: les orbites ont une macrochète subexterne submédiane, dressée en avant, aussi forte que les interocellaires: l'interorbite a deux aiguillons croisés: les lignes noires passent au gris: tergum d'un gris terne, sans aucun reflet des lignes noires: balanciers d'un roux obscur. — Long., 7-8 mill. — Grande-Chartreuse. Apt. Hyères. Seine-et-Oise. 24. VERSIPELLIS Pand.

19'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Yeux raccourcis: antennes; 3e art. n'atteignant pas le double du 2e. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon. Ailes: 4e longitudinale, section apicale parallèle à la 3e ou divergente.

Digitized by Google

26. Protergum : bande médiane avec des macrochètes dressées, ainsi que le meditergum. ♂ ♀ : yeux villeux.
Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux au quart postérieur au moins; face antérieure avec quatre aiguillons médians, deux externes et deux internes, ou trois au moins. Ailes: aiguillon pollical saillant: 3e longitudinale nue. Corps revêtu d'un rasé gris peu épais : tergum avec quatre lignes noires distinctes: abdomen un peu brillant entièrement gris ou avec une ligne médiane noire. ♀: tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians : interorbite sans soies croisées: ailes vitrées: cuillerons blancs.

27. Epistome court, peu réfléchi sur sa marge inférieure: joues réduites au 8e de l'axe de l'œil: trompe très courte: antennes contiguës à leur base; 3e art. très rapproché du péristome. Ailes: 4e longitudinale, section discale plus courte que la moitié de la section apicale: 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure qui est rectiligne: 3e section costale raccourcie ne dépassant pas la transverse médiane. Cuillerons: 2e débordant le 1er de sa longueur. Ailes : transverses un peu ombrées. ♀: interoculaire plus étroit que l'œil : orbites sans macrochètes externes: palpes notablement agrandis, comprimés en palette oblongue : tibias intermédiaires sans aiguillons sur leur face antérieure: abdomen sans apparence de ligne noire médiane. ♂: interoculaire protubérant, réduit au 8e de l'œil environ, avec une interorbite noire très étroite, parfois recouverte : palpes ordinaires: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon: abdomen ovale-oblong: gris avec une ligne médiane noire très apparente: mésolobe périnéal en cupule obtusément ogivale en avant: paralobes en lame large très courte: balanciers roux. — Long., 5 à 6 mill. — Tarbes, mai-juillet; chêne. Suède. 25. CINCTINERVIS Zett.
Zett. 6228 (*Aricia* id.).
La description de Zetterstedt ne diffère que par *nervis transversis fuscedine cinctis*. Ici l'ombre est fort restreinte et parfois obsolète.

27'. Epistome prolongé en avant et réfléchi largement sur sa marge inférieure: joues égales au moins à la moitié de l'axe oculaire sur son prolongement : trompe aussi allongée que la tête; les lèvres terminales repliées jusqu'au milieu du mésoglosse: antennes largement séparées au-devant de leur base par un renflement équarri peu saillant; le 3e art. dépassant de peu le milieu de l'épistome. Ailes: 4e longitudinale, section discale

Digitized by Google

égale aux 3/4 de l'apicale: 5e longitudinale, section apicale à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure qui est un peu flexueuse: 3e section costale dépassant visiblement la transverse médiane. Cuillerons: 2e dépassant le 1er de sa moitié seulement. Corps allongé: ailes transverses non ombrées. ♀: interoculaire d'un tiers plus large que l'œil: orbites avec une macrochète externe isolée au delà du milieu, mais dressée verticalement comme les internes et pas plus longue: palpes ordinaires: tibias intermédiaires, face antérieure avec deux forts aiguillons subdorsaux: abdomen en ovale régulier, à rasé d'un gris léger changeant, mais sans marbrures déterminées, la ligne médiane noire diffuse et changeante: balanciers noirs.— Long., 8,5 mill.— Hautes-Pyrénées: Gavarnie, ♀, juillet.

26. Chalinata Pand.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec *hamata*, qui suit par sa trompe; mais celle-ci a le museau plus court, les yeux nus, l'interoculaire étroit et armé de soies croisées chez la ♀. Ce serait *consobrina* Zett. 1101, si Schnabl. Additions. p. 59, n'attribuait au meditergum de celle-ci une ligne latérale de quatre aiguillons.

26'. Protergum: bande médiane à soies fines sans aiguillons. Meditergum: bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires ou sans aiguillons. ♂♀: yeux nus.

Ailes: 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de la section apicale ou à peine.

28. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux rangées d'aiguillons, une externe et une interne.

Epistome prolongé et notablement réfléchi sur sa marge inférieure: mésoglosse allongé: antennes séparées par un relief médian de l'épistome. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons sur deux rangées, l'une interne et l'autre externe, ou trois aiguillons au moins. Ailes, 3e nervure nue; 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la moitié de la transverse postérieure; celle-ci sans bordure ombrée. ♂: interoculaire protubérant: antennes insérées au-devant du milieu des yeux; thorax noir avec quelques reflets cendrés, sans lignes distinctes.

29. Epistome à relief médian entre les antennes plus saillant: joues en long bourrelet cylindrique lisse et rebordé en arrière: trompe plus longue que la tête; lèvres terminales étroites coudées en bas en crochet, mais non appliquées sur la face inférieure du mésoglosse. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons sur le bord interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec quatre ai-

Digitized by Google

guillons subdorsaux. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face postérieure avec une frange de poils fins en avant et d'aiguillons fins en arrière : cuisses et abdomen longuement hérissés d'aiguillons fins : abdomen gris à reflets noirs vagues, avec une bande médiane noire : ailes vitrées : cuillerons clairs : balanciers obscurs. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil ; noir, parfois d'un brun roux : orbites avec une macrochète subexterne postmédiane dressée en avant, aussi forte que les interocellaires ; interorbite avec des soies croisées : antennes ♀ insérées au-devant du milieu des yeux, comme chez le ♂ : tergum cendré avec une bande médiane noire indécise : abdomen gris à bande médiane noire diffuse vers les côtés : balanciers obscurs : ailes à la base et cuillerons livides. — Long., 5-8 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre. Prusse. orient. Suède. Autriche. Italie. 27. HAMATA Fall.

Fall. Musc. — Meig. V. 204. pl. 44. f. 14 (*Drymeia obscura*). Zett. 1368. — Schin. I. 620. — Rond. VI. 18.

29'. Epistome à relief médian plus déprimé entre les antennes : joues déprimées excavées fusant avec le médian : trompe notablement plus courte que la tête : lèvres terminales ordinaires, appliquées au repos sous la face inférieure du mésoglosse. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. Cuillerons : 2e débordant le 1er presque de sa longueur. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil environ : tibias postérieurs sans villosité : thorax noirâtre sauf un reflet cendré sur le calus huméral et la marge antérieure du protergum : abdomen gris, avec quatre grosses taches noires sur les arc. 3-4 et une ligne noire sur le 5e : ailes obscurcies à la base et à la marge antérieure. Cuillerons blancs. Balanciers jaunes. ♀ : entièrement revêtue d'un rasé épais cendré sans tache ; fort rarement l'abdomen avec les quatre taches normales noires sur les arc. 3-4 : interoculaire de la largeur de l'œil : orbites sans macrochète submédiane subexterne : interorbite sans soies croisées, profondément divisée par la plaque ocellaire grise. — Long., 4-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre ; pin, ombelles. Italie. Bohême. 28. FUNERALIS Rond.

Rond. VI. 94 ♂. — Schin. I. 608 (*carbonella*). — Stein. 1892. p. 2. 1893 p. 7 (*dispar* Fall.).

J'ai préféré le nom de Rondani qui signale cette espèce par un caractère non équivoque : *tibiæ intermediæ spinulis pluribus in series duas retro-dispositis armatæ.*

Digitized by Google

La ♀ est remarquable par son mesosternum dont la marge postérieure est dénuée de macrochète interne. Cela lui donne l'apparence d'une ♀ d'*Hydrothea ;* mais le meditergum des *Hydrothea* a sa ligne latérale armée de 4 aiguillons, ici de trois seulement.

28'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une seule rangée d'aiguillons médians.

Epistome à peine en relief au milieu, peu réfléchi sur sa marge inférieure; joues déprimées à la suite du médian: trompe courte à lèvres spongieuses.

30. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien développé au quart postérieur.

Epistome notablement réfléchi en avant. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons au milieu. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. Ailes et cuillerons incolores. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons: balanciers à capitule brun.

31. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons fins, deux fois au moins aussi longs que les soies du fond. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale. Cuillerons : 2e égal aux 2/3 du 1er. ♂: Yeux à villosité très courte, peu distincte : interoculaire égal au tiers de l'œil: interorbite largement noirâtre: antennes insérées au niveau du milieu de l'œil : tibias postérieurs aiguillonnés au bout, mais sans ergot interne: abdomen fortement aiguillonné en arrière. Corps étroit, d'un noir brillant, bronzé sur l'abdomen: tergum avec quelques reflets blancs, notamment sur le calus huméral; les quatre lignes noires peu apparentes : abdomen blanc sur les côtés: la ligne médiane noire formée de larges triangles longuement dilatés sur la marge postérieure des arceaux. — Long., 6 mill. — Prusse (Genthin), roseaux, fin juin. 29. Steinii Schnabl.

Schnabl. Additions. p. 46.— Stein. 1893. p. 10.

La ♀ a la couleur du ♂, ou tourne au violet sur l'abdomen qui est ovale-oblong, sans tache ni rasé.

31'. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguilllons médians. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque réduite au tiers de l'apicale. Cuillerons : 2e étroitement découvert. ♂ : interoculaire réduit aux deux orbites qui sont tout à fait contiguës : antennes insé-

Digitized by Google

rées au-devant du milieu des yeux : tibias postérieurs hérissés d'une villosité fine en avant et en arrière sur leur bord interne qui est terminé par un long ergot. Corps entièrement d'un noir obscur avec des reflets vagues d'un gris cendré. ♀ : interoculaire au plus de la largeur de l'œil : interorbite avec des soies croisées : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian subdorsal : tergum et abdomen revêtus d'un rasé plombé uniforme : balanciers roux.— Long., 5 mill.— Hautes-Pyrénées : Arrens, Barèges, juillet-septembre. Autriche. Suède. Russie.

30. NIGRITELLA Zett.

Zett. 1409-6202.— Schin. I. 608.— Stein. 1893. p. 7.

30'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur.

Cuillerons ; 2e dépassant le 1er au moins de sa moitié. ♂ : tibias postérieurs, bord interne sans ergot. ♀ : interorbite sans soies croisées.

32. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales tout à fait nu : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Ecusson noir ou cendré, sans tache noire sur les côtés à la base.

33. Meditergum : bande médiane avec aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons médians, deux internes et deux externes, ou trois au moins. ♀ : interoculaire tout au plus aussi large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée au milieu : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. Corps d'un cendré obscur. ♂ : corps noirâtre sur le tergum ; l'abdomen assez étroit à taches noires plus ou moins étendues sur le dos : ailes plus ou moins obscurcies à leur base : interoculaire à peu près égal au quart de l'œil : tibias postérieurs sans villosité hérissée.

34. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : abdomen presque entièrement noir ; les quatre taches noires indistinctes ou à peine séparées par la ligne médiane grise : marge latérale cendrée seulement à certain jour : balanciers à capitule brun. ♀ : corps revêtu d'un rasé léger ou cendré foncé ou à peine nuancé : calus huméral et marge latérale du protergum d'un gris clair, bien apparent : bandes et taches du protergum et de l'abdomen tout à fait indéterminées sur le fond.— Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, mai-août. Luchon. Savoie. Autriche. Danemark. Suède. Prusse.

31. NIGRINERVIS Zett.

Zett. 1407. 6202. — Schin. I. 608. — Stein. 1893. p. 2. 7.



Digitized by Google

34'. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure à aiguillon médian parfois avorté : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Abdomen cendré gris, les taches noires étendues, mais nettement séparées de la marge latérale et du sommet cendrés : balanciers à capitule d'un roux clair. Corps revêtu d'un rasé cendré plus obscur uniforme, même sur le calus huméral : sur l'abdomen, les taches normales des arc. 3-4, quoique d'un brun roux, se détachent un peu du fond plus clair. — Long., 4-5 mill.—Hautes-Pyrénées. Parme. Suède. 32. CARBONELLA Zett.
Zett. 1414. — Rond. VI. 102. — Stein. 1893. Extr. p. 8.

33'. Meditergum, bande médiane sans trace d'aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians seulement, un interne et un externe. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias intermédiaires sans aiguillon au milieu de la face antérieure. Corps revêtu d'un rasé cendré plus clair et plus épais sans tache ni marbrure. — Long., 4 mill. — Prusse orientale. ♀. 33. MERACULA Pand.

32'. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales avec 2-3 petites soies demi-hérissées ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié au moins de la transverse postérieure. Ecusson cendré avec une tache obscure sur le côté, aux angles antérieurs.

Epistome notablement réfléchi en bas : antennes ; 3e article presque double du 2e. Meditergum : bande médiane avec aiguillons prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians seulement ; l'un interne, l'autre subdorsal plus rapproché de la base. Corps court, revêtu d'un rasé cendré : tergum avec trois bandes obscures ; la médiane amoindrie en avant, dilatée après la suture : les latérales interrompues à la suture : abdomen avec les quatre taches discales des arc. 3-4 bien apparentes : ailes et cuillerons incolores. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil, protubérant en avant : pattes grêles, simples : mésolobe périnéal en coiffe courte dont la visière est atténuée en avant et divisée par une entaille en deux dents triangulaires : bandes et taches d'un noir plus profond ; les taches de l'abdomen trapézoïdes. ♀ : bandes et taches d'un brun roux ; celles de l'abdomen en triangle rectangle en dedans, plus élargies en arrière ; parfois le 2e arceau bimaculé aussi et le 5e étroitement linéé. — Long., 4,5 à 6,5 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; ombelles. Hyères. Europe. 34. SIGILLATA Rond.
Rond. VI. 99.

Digitized by Google

### Sous-Genre : LIMNOPHORA Robin.

Protergum : ligne latérale avec deux macrochètes ; la médiane et la postérieure. Meditergum : ligne margo-discale avec deux macrochètes, médiane et antérieure ; parfois avec une adventive près du bord interne des bras de l'écusson ; parfois l'une plus faible ou avortée. Ecusson : pourtour avec une macrochète intermédiaire et une postérieure ou apicale de chaque côté. Tibias intermédiaires, face postérieure pourvue au moins d'un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure au moins avec deux aiguillons médians, l'un interne, l'autre externe, parfois opposés : le plus souvent l'interne plus rapproché du sommet ; l'un et l'autre presque toujours doublés. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale : celle-ci à section intermédiaire presque toujours plus longue que l'apicale. Cuillerons : 2e débordant le 1er au moins d'un tiers. Palpes et antennes noirs.

1. Yeux raccourcis : quand on dispose le grand axe de l'œil horizontalement, la ligne qui passe par les deux extrémités inférieures est au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

   Ailes : 4e longitudinale, section apicale parallèle à celle de la 3e, ou un peu divergente : transverse postérieure droite, ou à peu près. Abdomen à fond noir en entier.

2. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

   ♂ ♀ : yeux presque toujours nus, ou à soies très courtes : tibias postérieurs sans ergot à l'extrémité de leur bord interne. *L. cinerea* et *Rondani* ont parfois un 4e aiguillon sur la ligne latérale du meditergum. Voyez aussi *L. decolor* et *riparia* : la première a parfois le 2e aiguillon avorté ; la 2e n'a parfois que 3 aiguillons.

3. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers ou au quart apical. Abdomen : arc. 3-4 sans taches normales noires sur les côtés.

   Corps en ovale étroit, noir en entier avec les pattes ; le rasé obscur peu apparent ou nul. Ailes : transverse postérieure rectiligne.

4. Yeux tout à fait nus : proépistome visiblement refléchi sur le même plan que l'interoculaire supérieur : antennes raccourcies n'atteignant pas le péristome ; 3e article large, épais, de peu plus long que le 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-3 aiguillons internes dressés en dedans. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ou médian. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées.

5. Joues réunies aux médians par une dépression large et glabre ;

Digitized by Google

le bord du péristome en carène frangée d'aiguillons. Protergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes. Ecusson sans macrochètes adventives. Corps revêtu d'un rasé cendré opaque, obscur, uniforme: interorbite rousse sur la marge antérieure: balanciers jaunes.

♀: interoculaire un peu plus large que les yeux; d'un gris cendré: antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux; leur insertion débordée par ceux-ci nettement en avant; séparées au milieu par un relief bien saillant de l'épistome; 3e art. en disque arrondi, épais; style à cils courts, distincts. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Abdomen en ovale, triangulaire en arrière, très court, à reflet gris sur le fond bronzé, sans effet changeant. Ailes deux fois aussi longues que l'abdomen; 4e longitudinale à section discale égale aux 2/3 de l'apicale. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. Suède. 1. TROLLII Zett.

Zett. 1609.

Zetterstedt a caractérisé le ♂ par: *Oculi in utroque sexu remoti: macula super antennas fulva, minuta: abdomen forte minus cylindricum; anus rotundatus, inflexus, niger, appendicibus duabus parvis ventralibus suffultus.*

5'. Joues en bourrelet séparé du médian par un rebord ou un étroit sillon; hérissées de soies et d'aiguillons inégaux. Protergum: bande médiane simplement avec des soies courtes, ou avec une paire de soies fines dressée, plus longue. Ecusson avec des macrochètes adventives plus faibles sur le disque et sur les angles antérieurs. Corps d'un noir profond peu brillant: balanciers à capitule au moins noirâtre. ♂: antennes insérées au-devant du milieu des yeux, arc. 7-8 rabattus peu saillants. ♀: abdomen à rasé obscur, noir, ou à peine varié par le gris.

6. Ailes: 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas ou à peine la moitié de la transverse postérieure. ♂: yeux très rapprochés, les orbites contiguës au milieu. Corps plus abondamment villeux: abdomen noir avec la marge antérieure et les côtés des arceaux diffusément gris. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil.

Meditergum: ligne latérale souvent avec un 4e aiguillon. Ecusson avec quatre aiguillons inégaux de chaque côté. Tergum parfois avec des lignes noires peu marquées sur le fond obscur.

Dans cette section rentre l'*Eriphia cinerea* Meig. Mais d'un côté Schiner, qui ne connaissait pas l'espèce, a fait erreur sur le genre; car son genre *Eriphia*, I. 625, est consacré seule-

Digitized by Google

ment à la description de quelques Anthomyines qui appartiennent au genre *Hammomyia* Rond.: celui-ci sera exposé plus loin comme sous-genre d'*Anthomyia*.

D'un autre côté, Rondani a méconnu l'espèce de Meigen; car il l'a décrite sous un autre nom, *Pogonomyia alpicola*. Celle qu'il attribue à Meigen, je l'appelle *Rondanii*.

a. Yeux ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires: épistome formant à sa base un bourrelet blanc entre les antennes: mésoglosse plus long et plus menu; style des antennes à cils à peu près égaux en longueur au diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane sans aiguillons hors des prescutellaires. ♂: villosité moins abondante: cuisses intermédiaires simples, ainsi que les tibias postérieurs: abdomen; 5e arceau déprimé, même au bout qui est largement tronqué. ♀: 5e arceau en triangle plus court. ♂ ♀: ailes; 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de son apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, montagnes, juin-septembre. Dantzig. Hongrie. Mont-Cenis. 2. CINEREA Meig.

Meig. V. 206. pl. 44. f. 16-19 (*Eriphia* id.)— Rond. VII. 32 (*Pogonomyia alpicola*).

aa. Yeux dépassant un peu en avant le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire horizontalement: épistome réduit en tranche mince entre les premiers articles des antennes: mésoglosse en cylindre court épais: antennes, style antennaire presque nu. Meditergum: bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons fins au-devant des prescutellaires. ♂: corps à soies plus longues et plus touffues; celles de l'abdomen débordant en arrière le 5e arceau, comme une houppe de soies fines, condensées, assez longues, frisées au sommet: cuisses intermédiaires arquées, déprimées en demi-cerceau dans les 2/3 basilaires, renflées dans le tiers apical qui est armé en dessous d'une frange de 5-6 longues soies frisées au bout: tibias postérieurs, bord interne terminé par un onglet court: abdomen, 5e arceau comprimé au sommet; les arc. 6 8 rétractés; 5e plaque ventrale réfléchie, à bord postérieur ouvert en ogive et dressé en bas: ailes, 4e longitudinale, section discale tout au plus égale aux 2/5 de son apicale: transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. ♀: abdomen, 5e arceau prolongé en cône, presque double du 4e en longueur: tergum avec une ligne médiane cendrée plus claire, flanquée de deux acolytes noires peu tranchées: abdomen à rasé cendré clair uniforme, ou changeant en noir à certain jour. — Long., 9-10 mill. — Hongrie. Italie. 2 *bis*. RONDANII Pand.

Digitized by Google

6'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale atteignant presque la longueur de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au 5e environ de la largeur de l'œil : ailes fuligineuses sur la moitié antérieure. ♀ : interoculaire pas plus large que l'œil.

Yeux dépassant l'insertion des antennes : épistome sans bourrelet entre les antennes à leur base : mésoglosse assez épais : antennes insérées peu au-devant du milieu des yeux : style à cils à peu près égaux au diamètre du fuseau. Tergum ; bande médiane à soies courtes, éparses ; quelquefois certaines élevées en aiguillons fins. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson à peu près restreint aux deux macrochètes normales du pourtour ; les supplémentaires peu développées. Ailes ; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale. Corps noir un peu brillant, nu ou avec un rasé brun apparent. ♂ : pattes simples. ♀ : abdomen courtement ovalaire ; le 5e arceau déprimé en triangle court ; parfois la marge antérieure des arceaux 3-5 grise à certain jour. — Long. 4-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-août ; prairies. Italie. Hongrie. Allemagne. Suède. 3. Tetra Meig.

Meig. V. 158.—Zett. 1438.1439 (*fuscinervis*, *obscuripennis*).

Meigen dit de *tetra* : ♂ : abdomen d'un noir brun avec une ligne dorsale et les intersections noires.

Rondani a décrit sous le nom de *Spilogaster brumalis*, VI. 92, un ♂ de 4 mill. qui ne diffère de *tetra* que par la dimension de l'interoculaire : *oculi quamvis breviter cohærentes*. Cette modification se montre ici pareillement ; mais je ne vois pas une autre différence avec *tetra*. Ce *brumalis* ne peut être considéré comme une variété minuscule de *cinerea* ; car il n'y a aucun bourrelet interantennaire.

4'. Yeux ♂ ♀ avec quelques poils rares courts et peu distincts : proépistome déclive ou peu réfléchi : antennes atteignant le péristome : 3e art. au moins double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians dressés en arrière. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians ou subdorsaux. ♀ : interorbite dénuée de soies croisées.

Yeux dépassant visiblement l'insertion des antennes, quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : joues renflées en bourrelet étroit, séparées de l'œil et du médian par un sillon profond : épistome sans relief bien saillant au milieu ; antennes subcontiguës à la base : Protergum : bande médiane à soies fines, peu inégales, sans aiguillon distinct. Ailes avec un aiguillon pollical ; 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale : 5e longitudinale, section

Digitized by Google

apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Corps noir: balanciers à capitule obscur (*Dialyta*, Meig. V. 208. — Schin. I. 656).

7. Epistome en angle ouvert sur l'interoculaire supérieur. Protergum: ligne latérale, macrochète antérieure notablement plus courte que la postérieure. Ailes: côte sans aiguillons distincts à la base. Corps d'un noir brillant sans rasé apparent: ailes incolores. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil, entièrement d'un noir mat, ainsi que la face: tibias intermédiaires, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux, sans internes: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons ni frange interne; la face antérieure avec cinq aiguillons internes seulement: abdomen court-ovalaire; arc. 6-8 rabattus sous le 5e. ♀: interoculaire plus large que l'œil, à reflet d'un gris obscur: abdomen ovale court. — Long., 5 mill. — Saxe prussienne (Genthin). — Harz. 4. Atriceps Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Mon. II. 153. — Schin. I. 657 (*Dialyta* id.).

7'. Epistome rectangulairement réuni à l'interoculaire supérieur. Protergum: ligne latérale, macrochète antérieure de peu plus courte que la postérieure. Ailes: côte avec des aiguillons distincts à la base. Corps d'un noir brillant, mais paraissant à certain jour couvert d'un léger rasé d'un cendré obscur: ailes à reflet d'un jaune-brun: transverse postérieure ombrée. ♂: interoculaire à peu près égal à la largeur de l'œil en regard du milieu, à reflet blanc sur les orbites, plus léger et changeant sur l'interorbite; face blanche: tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon subdorsal, et quatre internes: tibias postérieurs, face postérieure avec une frange interne de 16 longues soies fines; face antérieure à bord interne hérissé d'une frange pareille: abdomen étroitement oblong; arc. 6-8 rabattus sous le 5e. ♀: interoculaire notablement plus large que l'œil à rasé cendré: abdomen ovale-oblong. — Long., 7-8 mill. — Bohême. Suède. Danemark. 5. Erinaceus Fall.

Fall. Musc. 65. — Zett. 1370. — Meig. V. 208. pl. 44. f. 20. 25.

3'. Tibias postérieurs sans aiguillon subdorsal au quart apical de la face postérieure. Abdomen: arc. 3-4 avec les quatre taches noires normales sur les côtés du disque.

Yeux dépassant en avant le niveau des insertions antennaires: antennes à peu près contiguës à leur base. Tibias postérieurs, face postérieure tout au plus avec un faible aiguillon au milieu. ♂ ♀: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: balanciers à capitule roux.

8. ♂: thorax noir, sans reflet gris, sauf au calus huméral et à la

Digitized by Google

marge latérale du protergum : le reste à rasé obscur, ou d'un noir peu changeant ; pattes noires : ailes et cuillerons incolores : tibias antérieurs, face postérieure inerme.

Antennes à cils bien distincts, égaux au diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane nue avec la ligne médiane hérissée d'aiguillons fins, un peu plus allongés que les soies ordinaires, sur deux séries serrées et confuses.

9. Antennes ; 3e art. étroit, son angle antérieur apical saillant, légèrement en mucro, double du 2e. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au tiers ou aux 2/5 de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tergum du thorax d'un noir brillant.

♀ : corps plus ovalaire : interoculaire un peu plus large que l'œil sans soies croisées, ni macrochètes subexternes : tergum un peu brillant à travers le rasé cendré qui est un peu rembruni, mais laisse reconnaître les trois lignes brunes du disque, et même une 5e de chaque côté du calus huméral : abdomen à rasé cendré épais, uniforme sans taches, ou celles-ci réduites à un reflet obscur.— Long., 5 à 6,5 mill.— Prusse orientale. Genthin. Suède. Danemark. 6. SURDA Zett.

Zett. 1476.

Zetterstedt n'a vu que deux ♂ auxquels il donne des *antennæ seta subnuda*, *longiusculæ*; et comme *surda* est la seule de ce groupe qu'il qualifie *nigricans*, il reste peu de doutes sur cette synonymie.

9'. Antennes ; 3e article obtus au bout, réduit à 1 1/2 fois la longueur du 2e. Ailes ; 4e longitudinale, section discale moindre que la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale non ou à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tergum du thorax d'un noir de suie. — Long., 4,5 mill. — Ile Rügen (Baltique). ♂. Suède. 7. VANA Zett.

Zett. 1465.

Cette espèce conforme à la *vana*, hors la taille qui est plus petite, se distingue de *depressula* Zett. 1460, qui a *oculis cohærentibus*, tandis qu'ici ils sont séparés par une interorbite noire complète. L'abdomen du ♂ est marqué de taches noires diffuses sur le 2e arceau, largement triangulaires sur les arc. 3-4, et de deux traits longitudinaux rapprochés sur le 5e. Les ailes sont incolores ainsi que les cuillerons.

Digitized by Google

8'. ♂ ♀: thorax revêtu d'un rasé cendré ou gris uniforme à lignes brunes effacées ou peu apparentes. Pattes rousses au moins sur les tibias. Ailes, base d'un jaune dilué. Tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian.

Antennes; 3e art. étroit à peu près double du 2e. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. ♀: interoculaire à peine plus large que l'œil: orbites sans macrochètes submédianes dressées en avant: interorbite sans soies croisées.

10. Antennes ne dépassant pas en bas le tiers inférieur de l'épistome. Protergum: bande médiane, villosité restreinte à une série irrégulière d'aiguillons courts et serrés. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon interne et un seul externe. Ailes: transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e plus long que le 1er. Ailes: transverses sans ombre. ♂: yeux nus: interoculaire aussi large que l'œil : orbites et sous-orbites grises : macrochète temporale saillante: abdomen étroitement ovalaire: 5e plaque ventrale fortement saillante et comprimée en deux feuillets ouverts en dedans et en arrière. ♂♀: interoculaire à bords latéraux parallèles. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-juillet; pin. Italie. Autriche. Allemagne. Suède.

8. Meditata Fall.

Fall. Musc. 87. — Zett. 1715 (*Anthomyza* id.). — Schin. I. 666 (*Cœnosia* id.). — Rond. VI. 281 (*Macrorchis* id.).

Variétés: antennes; 2e art. taché au bout de blanc ou de roux: cuisses passant complètement au roux: abdomen: ligne dorsale à traits bruns interrompus.

10'. Antennes atteignant presque le péristome. Protergum: bande médiane à soies courtes, fines et diffuses. Meditergum: bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires; ceux-ci parfois avortés. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs : face antérieure avec deux aiguillons médians internes, et 1-2 subdorsaux. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e un peu moins découvert que le 1er. Ailes : transverses plus noires. ♂: yeux avec des soies éparses, très courtes: interoculaire réduit au moins au quart de l'œil avec l'interorbite noire: orbites et sous-orbites à reflets noirs: tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons internes plus petits: abdomen



Digitized by Google

subcylindrique ; 5e plaque ventrale soulevée, son bord postérieur avec une broussaille de courtes soies, paraissant prolongée jusqu'à l'anus par une languette coudée : tibias antérieurs noirs sauf à la base. ♀ : interoculaire, bords latéraux divergeant en avant : tibias postérieurs avec un aiguillon médian subdorsal et deux internes sur leur face antérieure. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, Gavarnie, juillet-septembre ; herbes, feuillage. 9. Obscuripes Zett.

Zett. 1678 (*Anthomyza* id.).

2'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

♀ : interorbite sans soies croisées.

Voyez aussi *cinerea* Meig. (n° 6) qui a parfois quatre aiguillons à la ligne latérale du meditergum.

11. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien saillant au quart apical. Abdomen sans tache ou réduit aux fragments basilaires d'une ligne longitudinale noire. ♂ : yeux hérissés. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil.

Antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou un peu au-devant. Ailes : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de son apicale. ♂ : yeux subcontigus. ♀ : yeux nus ou à villosité courte peu distincte : abdomen sans tache ou réduit à la partie basilaire de la bande dorsale (*Lasiops* Meig. pars).

12. Antennes contiguës à leur base. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires de macrochètes. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes supplémentaires. Pattes jaunes ; balanciers roux : ailes à la base et cuillerons roux. ♂ : abdomen discoïde, élargi.

Epistome courtement réfléchi sur sa marge inférieure : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 3e art. double du 2e : cils du style bien distincts. Ecusson avec des aiguillons antérieurs et discaux plus apparents. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian interne : tibias intermédiaires, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux et deux médians sur le disque ; face antérieure avec un aiguillon médian. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure. Corps court, épais : abdomen en ovale court ; rasé gris teint de jaune : tergum changeant en brun avec quatre bandes noires, changeantes sur les interséries ; celles de l'abdomen indistinctes. ♂ : tibias postérieurs, face antérieure densément hérissée de soies et d'aiguillons flus sans ordre ; le bord interne sans frange régulière de longues soies dressées, ni en avant ni en arrière ; sur la cou-

Digitized by Google

ronne, à l'extrémité du bord interne un aiguillon plus fort, parfois divisé au sommet en 2-3 soies fines qui restent agglutinées au moins à la base; abdomen: arc. 6-8 rabattus sous le 5°: 6° plaque ventrale à peine soulevée: cuisses antérieures jaunes ou rembrunies à leur base. — Long., 5,5 à 6,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août-septembre. Voyez *Spilogaster aurulans* Pand., n° 8. 10. AURULANS Pand.

Cette espèce se rapproche de *separata* Zett. et *pubiseta* Zett. 1711-3318-6287: mais celles-ci ont le ♂ *abdomen oblongum subconvexum: antennarum seta brevissime puberula: alarum transversi infuscati: oculis nudis.*

12'. Antennes séparées à leur base par un relief de l'épistome plus saillant. Protergum: bande médiane sans paire de macrochètes, ou avec deux séries d'aiguillons fins à peine distincts des soies ordinaires. Meditergum aussi avec quelques paires d'aiguillons fins à peine distincts des soies ordinaires. Pattes noires en entier: ailes et cuillerons incolores. ♂: abdomen ovale oblong, subcylindrique.

13. Epistome prolongé et fortement réfléchi dans sa moitié inférieure: antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes: 5° longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Corps revêtu d'un rasé cendré uniforme. ♂: yeux presque tout à fait contigus au milieu: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: tibias postérieurs hérissés en avant et en arrière d'une frange régulière d'aiguillons fins allongés et serrés; leur bord interne légèrement courbé armé presque au sommet d'un long ergot droit incliné vers le bas, tronqué au bout: abdomen; 5° plaque ventrale un peu soulevée en arrière, avec le bord postérieur tronqué au milieu: dessus de l'abdomen à reflet blanc avec une bande longitudinale noire: balanciers à capitule obscur. ♀: Yeux avec quelques courtes soies éparses: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian: abdomen étroitement ovalaire: balanciers roux. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre; pin.

11. APRINA Pand.

Cette espèce paraît voisine de *subrostrata* Z tt. 1496-6227: elle en diffère par le ♂ dont le tergum n'est pas *nigricans*; il n'est pas moins gris que chez la ♀: par les tibias postérieurs du ♂ armés d'un ergot aussi robuste que celui attribué par Zetterstedt à *hirsutula* et par Rondani à son *Trichophthicus armipes*: ces deux auteurs n'indiquent rien de semblable chez leur *subrostrata*. Enfin, l'abdomen d'*aprina* ne montre aucune trace d'incisions noires.

Digitized by Google

13'. Epistome raccourci, à peine réfléchi : antennes ♂ ♀ insérées au niveau du milieu des yeux. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons après le milieu, dressés en dedans sur le bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian : face postérieure avec 3-4 aiguillons sur la ligne médiane et 1-2 sur le bord interne. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure. Tergum coupé par quatre lignes longitudinales noires. ♂ ♀ : balanciers obscurs. ♂ : interoculaire égal au 10e de l'œil, avec une interorbite noire : abdomen et pattes plus densément villeux : corps plus étroit, noirâtre, tergum à quatre lignes noires peu apparentes sur le fond obscur : abdomen noirâtre, mais à certain jour cendré, avec une ligne noire complète, étroite : ailes à peine enfumées, ainsi que les cuillerons. ♀ : corps plus élargi : yeux nus : abdomen non densément hérissé ; rasé cendré plus clair : tergum à quatre lignes bien apparentes, noires : abdomen court, d'un reflet bronzé sous le rasé qui est uniforme, sans trace de ligne noire. — Long, 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre. Prusse orient. Genthin. ♂ ♀.

12. Decolor Fall.

Fall. Musc. 68. 70. — Zett. 1525. ♀.

11'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen ; arc. 3-4 avec les quatre taches normales. ♂ : yeux nus. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil.

Tibias antérieurs et intermédiaires sans aiguillons médians sur le bord interne. Ailes et cuillerons incolores : balanciers roux. ♀ : orbites sans macrochètes médianes subexternes : abdomen largement ovalaire.

14. Epistome notablement réfléchi dans sa portion inférieure. Tergum : bande médiane sans aiguillons appariés, revêtue de soies fines nombreuses sans ordre.

Ailes : 4e longitudinale, section discale non ou à peine plus longue que la moitié de l'apicale.

15. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux dans la moitié apicale. Tergum quadrilinéé de brun dans les interséries.

Yeux prolongés au-devant de l'insertion antennaire : antennes courtes, insérées au niveau du milieu des yeux ; 3e art. au plus double du 2e. Ailes ; nœud des 2e et 3e longitudinales glabre ; 5e longitudinale, section apicale de peu moins longue que la transverse postérieure. Balanciers roux. ♀ : Tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée au milieu : intermé-

Digitized by Google

diaires, face postérieure armée au milieu de 2-3 aiguillons. Corps revêtu d'un rasé cendré épais : tergum, outre les quatre lignes latérales, avec une ligne brune médiane étendue depuis la marge antérieure jusqu'à la postérieure.

16. Antennes ; cils du style à peine distincts. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons au milieu (♂ ♀). ♀ : tergum, lignes acolytes ne dépassant pas la suture médiane. ♂ : noirâtre sur le thorax, avec les calus huméraux d'un cendré obscur : abdomen cendré, arc. 1-2 d'un noir obscur ; 3e à tache noire carrée un peu trapézoïde en avant ; 4e à tache plus étroite : ailes d'un jaune brun dans leur moitié antérieure : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : interorbite largement noirâtre : tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon médian. — Long., 7-9 mill. — Baltique. Rügen. Danemark. Suède. Italie.

13. Compuncta Wiedm.

Wiedem. Zool. Mag. I. 80. — Zett. 1457. — Rond. VI. 106.

La *compuncta* Schin. I. 621, avec l'interoculaire du ♂ très étroit, ne doit pas être de la même espèce.

16'. Antennes ; cils du style égaux au diamètre du fuseau. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : tergum, lignes acolytes atteignant la suture ; puis prolongées jusqu'au milieu du meditergum en divergeant en arrière : abdomen, 2e arceau sans tache : arc. 3-4 à taches angulairement dilatées en dehors sur leur base : 5e arc. avec un trait médian longitudinal brun. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, ♀, août ; saxifrages alpines. Suède.

14. Abbreviata Zett.

Zett. 1481.

Zetterstedt dit du ♂ : *obscurior, caput albicans : oculi subcohærentes, vitta angusta nigrans ; thorax nigricans : abdomen oblongum, pilosum, obscure cinereum ; maculis trigonis nigris : alæ subfuscanæ, squamæ albæ : halteres flavi : pedes pilosi.*

15'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Tergum trilinéé de brun d'une manière plus ou moins apparente ; une ligne médiane et deux latérales sous la série des macrochètes.

17. Yeux ne dépassant pas en avant l'insertion des antennes quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : antennes ; 3e art. double du 2e. Ailes : 3e longitudinale avec quelques soies au-dessus du nœud avec la 2e.

Joues à peu près égales au tiers de l'œil. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs ; face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal au milieu

Digitized by Google

seulement. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Corps court d'un gris clair maculé de brun : interoculaire avec deux bandes noires veloutées : tergum avec trois larges bandes brunes, à peine séparées par un liseré gris : écusson bordé de brun sur les côtés : abdomen avec les taches brunes des arceaux 3-4 fort larges ; base et le sommet parfois maculés de même. ♂ ♀ : interoculaire plus large que l'œil d'un quart, avec le coin ocellaire blanc séparant deux taches noires en triangle allongé, la base en avant : macrochète temporale saillante. ♂ : corps plus étroit : antennes insérées au delà du milieu des yeux, quand leur axe est disposé horizontalement : abdomen ; mésolobe périnéal en plaque transverse un peu cupulée, armée au milieu du bord antérieur de deux dents séparées par une entaille : paralobes en baguettes convergentes, obtuses au bout. — Long., 5,6 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, saule, ombelles, saxifrages Marseille. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 15. Riparia Fall.

Fall. Musc. 67. — Zett. 1584 (*Aricia* id.) — Schin. I. 658 (*Myopina* id.) — Rond. VI. 104.

Parfois le meditergum n'a que trois aiguillons sur la ligne latérale.

17'. Yeux dépassant en avant l'insertion des antennes ; celles-ci à 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Ailes : 3e longitudinale nue.

Joues ayant à peu près le quart de l'œil, mais parfois plus étroites.

18. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon médian sur chacune des lignes subdorsale et interne ; parfois l'un d'eux avorté.

♀ : coin de la plaque ocellaire revêtu en entier d'un rasé gris : ailes ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. ♂ ♀ : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. ♂ : interoculaire égal au moins au tiers de l'œil ; la macrochète temporale indistincte des cils postérieurs : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : mésolobe périnéal, paralobes, 5e plaque ventrale comme en *riparia*. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre ; ombelles. Hyères. Italie.

16. Exsurda Pand.

Rond. VI. 104 (*surda*).

Le corps a le rasé cendré bleuâtre plus clair sur les calus

Digitized by Google

huméraux chez les deux sexes. La ♀ ne montre sur le tergum que les trois lignes brunes étroites : chez le ♂ parfois elles disparaissent tout à fait ; ou bien elles fusent en travers du meditergum en forme de bande brune dentelée; tandis que l'écusson a le pourtour noirâtre.

18'. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians internes et deux subdorsaux parfois réduits à un.

19. Ailes; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. ♀: interoculaire, coin de la plaque ocellaire sans rasé, d'un noir poli, miroitant: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Corps d'un cendré obscur, lignes du tergum et quatre taches de l'abdomen peu apparentes. — Long., 5 mill. — Sonderburg (Schleswig). Rügen (Baltique). Suède. 17. Ærea Fall.

Fall. Musc. 76. Zett. 1602.

D'après Zetterstedt, le ♂ a: *Oculi magni, non arctissime cohærentes; linea tenuissima nigra disjuncti: thorax et scutellum atra opaca: abdomen rotundato-ovatum, parum convexum, pilosum, atrum, opacum, incisuris angustissime cinereis: summus margo posticus etiam cinereo-micat; sed vix maculae laterales cinereae distinctae: alae basi nigricantes; squamae vix brunnescentes.*

19'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure.

♀: interoculaire, coin de la plaque ocellaire revêtu d'un rasé non miroitant: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: corps d'un cendré obscur avec les trois lignes du tergum et les quatre taches normales de l'abdomen diluées, mais bien apparentes.

♂: interoculaire égal aux 2/5 de l'œil: interorbite largement noirâtre; macrochète temporale nulle: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian: mésolobe périnéal, paralobes et 5e plaque ventrale comme en *riparia*. Variété à lignes brunes du tergum dilatées; transverses ombrées. — Long., 5-7 mill. —Tarbes, montagne, mars-septembre; pin, saules, saxifrages. Autriche. Suède. 18. Litorea Fall.

Fall. Musc. 63. — Zett. 1473. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 106. — Schnabl. 1887. Contribut. pl. XX. 81. pl. XXI. f. 82. Zetterstedt caractérise cette espèce par: *antennae angustatae, longiusculae; pictura corporis brunnea, saepe dilatata et confluens; alarum nervi transversi fuscedine leviter (interdum in ♀ levissime) cincti, speciem ab affi-*

Digitized by Google

*nibus praeprimis distinguunt.* Ici : les antennes sont comme d'ordinaire médiocres, le 3e art. tout au plus est double du 2e ; les cils antennaires sont très courts : les ailes n'ont presque toujours aucune ombre sur les transverses.

14'. Epistome aplani ou à peine réfléchi inférieurement. Protergum : bande médiane glabre, sauf deux paires de macrochètes fines peu élevées.

Yeux ne dépassant pas en avant le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire supérieur dans un plan horizontal : épistome non prolongé : antennes courtes, contiguës, insérées au niveau du milieu des yeux (♂ ♀) ; 3e art. à peine plus long que le 2e ; style nu. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et deux internes. Ailes : 4e longitudinale, section discale moindre que la moitié de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons, 2e réduit à la moitié du 1er au dehors. Corps court, revêtu d'un rasé cendré : tergum avec trois lignes obscures peu apparentes. ♂ : interoculaire à peu près égal au quart de l'œil : meditergum obscurci entre les lignes latérales de macrochètes. ♀ : rasé entièrement d'un gris clair ; les taches de l'interorbite et des arc. 3-4 un peu décolorées.—Long., 3,5 à 4,5 mill. — Dantzig. 19. Serta Pand.

1'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome.

Yeux nus : antennes, 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Tergum : bande médiane à soies fines hors des prescutellaires ; les autres aiguillons des bords non ou peu distincts des soies ordinaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon interne ni médian : intermédiaires sans aiguillon interne : postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical, mais parfois aiguillonné au milieu de son disque. Ailes : 4e longitudinale ; section discale ne dépassant pas la moitié de l'apicale. Cuillerons : 2e un peu moins grand que le 1er. Pattes noires, sauf parfois les genoux : ailes claires : balanciers roux. ♂ : tibias postérieurs sans ergot au sommet du bord interne. ♀ : orbites sans macrochètes subexternes post médianes : interorbites sans soies croisées.

20. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Ailes : 5e longitudinale, section apicale tout au plus aussi

Digitized by Google

longue que la moitié de la transverse postérieure. Abdomen avec quatre taches noires sur les arc. 3 4. ♂: interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil.

21. Ailes: 4e longitudinale, section apicale légèrement courbée vers la 3e longitudinale. Tergum: bande médiane grise avec deux bandes noires sur les séries latérales d'aiguillons, étroites chez la ♀, deux fois aussi larges chez le ♂ et parfois confluentes au milieu, n'atteignant pas la marge postérieure. Ecusson brun chez le ♂ sur sa marge basilaire; chez la ♀ taché aux angles seulement, ou sans tache. Abdomen ♂ glacé de blanc; le fond noirâtre sur la bande médiane, sur le 5e arceau, sur la marge postérieure des 2e et 4e arceaux; le reste d'un roux clair, hors des macules noires sur les arc. 2, 3, 4: la tache subarrondie du 3e arceau réunie à la tache du 2e par une bande noire étroite, le long de la ligne médiane: 4e arceau avec une petite tache sur le bord antérieur, non réunie à la normale postérieure qui est subarrondie et rejetée sur le côté; 5e arceau avec deux petites taches arrondies plus rapprochées près de la marge postérieure. Abdomen ♀ noir à rasé gris; les arc. 3-5 ont leurs taches discales oblitérées sur leur tiers médian par l'invasion du rasé gris; de sorte que chacune paraît double; alors l'abdomen est orné de dix taches disposées sur deux séries longitudinales, les six internes étroitement oblongues, les quatre externes plus grandes, subarrondies; celles du 5e arceau sont plus rapprochées du sommet que les internes qui précèdent; le plus souvent, le 5e arceau porte au milieu de sa marge antérieure, en outre, deux petits points noirs. ♂: antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux.

Epistome peu réfléchi: mésoglosse court épais, ainsi que les palpes. Abdomen court, ovotriangulaire. Pattes noires en entier. Cuillerons blancs. ♂: interoculaire réduit au 9e de l'œil: orbites blanches contiguës: mésolobe périnéal en large plaque rectangulaire, tronquée en avant, légèrement sinuée de chaque côté du milieu: paralobes renflés en courte cuillère, chacun courbé vers l'autre. ♀: interoculaire tout au plus aussi large que l'œil: interorbite noirâtre, à peine échancrée par le rasé gris en arrière, mais changeant tout à fait en blanc à certain jour. — Long., 4 à 5,5 mill. — Tarbes, août-octobre; fenouil fleuri, ombelles. Bordeaux. Hyères.

20. Polystigma Meig.

Meig. V, 150 (*Anthomyia* id.). — Macq. Buff. II. 311. ♀.

21'. Ailes: 4e longitudinale, section apicale parallèle à la 3e ou légèrement divergente. Tergum brunâtre ou avec une ligne brune

Digitized by Google

médiane; les lignes latérales d'aiguillons non ou à peine ombrées. Abdomen; arc. 3-4 à taches normales noires simples, triangulaires. Ecusson gris sans tache. ♂: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: abdomen noir en entier sous le rasé.

22. Mésoglosse court épais: palpes robustes: antennes non séparées par un relief de l'épistome.

23. Epistome non réfléchi. Pattes tout à fait noires. ♂ ♀: abdomen; arc. 3-4 avec les taches largement angulaires vers les côtés.

♂: yeux séparés par des orbites étroites, contiguës: pattes intermédiaires plus allongées: corps obscur à rasé tout à fait brun sur le thorax, à reflet gris sur l'abdomen, hors des taches: ailes et cuillerons aussi rembrunis (ou bien les cuillerons clairs, Zetterstedt). ♀: interoculaire parfois un peu plus large que l'œil, glacé de gris à certain jour: corps à rasé d'un cendré plus clair: tergum à bande médiane et séries latérales d'aiguillons étroitement rayées de brun: ailes et cuillerons clairs. — Long., 4 à 4,5 mill. — Prusse orient. Genthin. ♂♀.

21. Septemnotata Zett.

Zett. 1469-6220.

23'. Epistome notablement réfléchi. Genoux et base des tibias d'un roux clair. ♀: abdomen, arc. 3-4 à taches brunes obtusément arrondies, non prolongées en triangle vers les côtés. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil, à côtés divergeant en avant: corps revêtu d'un rasé gris clair: tergum à lignes brunes peu apparentes: ailes et cuillerons clairs. — Long., 4,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, juillet; piu. ♀.

22. Genu-rufa Pand.

22'. Mésoglosse étroitement allongé: palpes grêles: antennes manifestement séparées à la base par un relief de l'épistome, qui est un peu courbé et blanchâtre.

Epistome notablement réfléchi. Tergum à soies rares avec une ligne médiane brune, continue du bord antérieur à l'écusson; les côtés gris avec la trace des quatre lignes noires ordinaires. Pattes noires en entier: abdomen cendré, avec les quatre taches normales peu triangulaires: ailes et cuillerons incolores. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil, entièrement blanc: pattes grêles, allongées, surtout les intermédiaires. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, septembre. ♂.

23. Lingualis Pand.

20'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Epistome peu réfléchi: mésoglosse court. Abdomen ♂ ♀ avec

Digitized by Google

quatre taches noires normales : pattes noires en entier : ailes et cuillerons incolores.

24. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec des aiguillons subdorsaux et deux aiguillons internes au milieu. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

Corps revêtu d'un rasé cendré obscur : interorbite ♀ avec les deux bandes noires bien apparentes. Tergum avec trois lignes obscures étroites, une sur la bande médiane, les deux autres sous les séries latérales d'aiguillons : abdomen avec les quatre taches normales diluées, obtusément arrondies. ♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil.—Long., 4,5 à 6 mill.— Hautes-Pyrénées : Arrens, août. ♀. 24. MACROPS Pand.

24'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un aiguillon interne seulement. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure.

♂ : yeux à facettes fines : interoculaire plus large que la moitié de l'œil : macrochète temporale saillante : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : abdomen : 5e plaque ventrale soulevée, largement échancrée en arrière, avec les lobes latéraux en oreillette : mésolobe périnéal en large plaque fendue en avant en deux larges dents médianes : paralobes en lames courtes, aussi avancées. ♀ : interoculaire d'un 5e plus large que l'œil.

25. Interorbite supérieure avec les deux lignes noires obliques bien accusées. Tergum avec trois larges bandes brunes longitudinales séparées par un étroit liseré gris souvent interrompu ou oblitéré ; la bande médiane étendue jusqu'à l'écusson. Abdomen d'un gris cendré changeant en brun, marqué sur les arc. 3-4 de quatre taches noires rectangulaires en dedans, dilatées en arrière anguleusement vers le dehors. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, ombelles. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 25. TRIANGULA Fall.

Fall. Musc. 74. — Zett. 1482 (*Aricia* id.). — Schin. I. 664 (*Cœnosia* id.). — Rond. VI. 267 (*nigripes* Macq.). — Meig. V. 149 (*Anthomyia pacifica*).

25'. Interorbite supérieure glacée de blanc argenté, les lignes noires réduites à une trace. Tergum entièrement gris sans bande brune, ou les séries latérales d'aiguillons à peine rayées de brun sur le fond. Abdomen : taches courtes subarrondies : celles du

Digitized by Google

4e arceau parfois oblitérées. ♂: interoculaire un peu plus étroit que l'œil. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, juillet-septembre; ombelles, buissons. Apt. Hyères. Italie. Autriche. Danemark. 26. ALBIFRONS Zett.

Zett. 3301 (*Aricia* id.). — Schin. I. 664 (*Cœnosia pacifica*). — Rond. VI. 268 (*Cœnosia triangula*; *nec Limnophora albifrons*, p. 107).

II^e GENRE: LISPA Latr.

Yeux ♂ ♀ glabres, allongés au-devant de l'insertion des antennes: joues à peu près égales au 5e de l'axe oculaire sur son prolongement: épistome étroit, à bords latéraux parallèles, pas plus larges que l'arête nasale et la sous-orbite réunies: orbites supérieures avec 5-6 aiguillons parfois inégaux: palpes nus ou court-villeux: antennes à peu près contiguës à la base, insérées au niveau du milieu des yeux; cils du style plus courts, plus rares et moins distincts en dessous, à cause de leur déviation en dehors Protergum, bande médiane sans aiguillons dressés: ligne latérale avec deux macrochètes. Meditergum: bande médiane avec les aiguillons prescutellaires peu saillants, parfois avortés: ligne latérale de trois aiguillons; parfois un 4e, ou l'antérieur chétif subavorté. Cuisses en fuseau élargi à la base, atténué vers le genou. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Ailes: 3e longitudinale glabre, même sur son nœud avec la 2e: 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure: celle-ci subrectiligne. Cuillerons: 2e à peu près aussi découvert que le 1er. Corps et antennes noirs presque en entier: ailes et cuillerons sans reflet ni transparence colorés. ♂ ♀: interoculaire plus large que la moitié de l'œil: macrochète temporale saillante. ♂: yeux à facettes plus grosses vers l'angle médian interne: abdomen, arc. 6-8 rabattus en dessous, ou peu saillants hors du 5e. ♀: interorbite sans soies croisées: abdomen, arc. 7-9 fortement comprimés et emboîtés en dessous; la 7e plaque ventrale hérissée de soies fines, et presque toujours de quatre aiguillons courts et robustes, en râteau propre à fouiller le sol.

1. Yeux; quand on les observe d'avant en arrière, le bord interne paraît rectiligne, depuis son angle médian jusqu'à la face postérieure: l'interorbite est blanche en entier, et paraît tronquée sur la lunule frontale ou taillée en doigt de gant.

Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épis-

Digitized by Google

tome: antennes notablement raccourcies au-dessus du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure avec une macrochète vers le milieu de son bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne; face postérieure sans aiguillon. Palpes noirs ou rembrunis: tibias noirs; thorax et abdomen à rasé gris ou cendré. ♂: tibias intermédiaires simples: tarses antérieurs, art. 3-4 élargis en triangle court: prototarse postérieur à brosses épaisses, art. 2-5 hérissés sur les bords: ongles et pelotes un peu plus développés: tergum et abdomen à rasé gris ou cendré obscur; arc. 3-4 avec deux bandes longitudinales brunes sur les côtés de la ligne dorsale; sur le repli du 5e arceau une tache brune: ces macules souvent diluées ou oblitérées par le rasé clair.

2. Yeux; bords internes convergeant en avant: sous-orbites sans soies distinctes sur le rasé blanc satiné; mésoglosse court épais: antennes ne dépassant pas le milieu de l'épistome; 3e art. réduit à 1 1/2 fois la longueur du 2e; style à cils supérieurs ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Meditergum: ligne latérale, aiguillon antérieur avorté. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tête blanche en entier sur les faces antérieure et supérieure. ♂: interoculaire plus large que l'œil en arrière: interorbite tronquée sur la lunule frontale: épistome tout à fait aplani et rabattu: tibias postérieurs simples: tarses intermédiaires simples: prototarse postérieur étroit, ses brosses dilatées, mais normales au sommet: mésolobe périnéal formé de deux larges écailles de couleur d'os, soudées sur la ligne médiane, leur sommet fortement échancré aux dépens du bord externe; tandis que le bord interne se prolonge en dent étroite, obtuse au bout et reçue dans l'entaille médiane de la 5e plaque ventrale. — Long., 7,5 mill. — Aude. ♂. 1. Uroleuca Pand.

2'. Yeux; bords internes parallèles: sous-orbites avec quelques courtes soies: épistome ♂ ♀ à marge inférieure légèrement réfléchie: interorbite à rasé gris taillé en doigt de gant: mésoglosse plus étroit: antennes rapprochées du péristome; 3e art. double du 2e: style à cils supérieurs doubles du diamètre du fuseau. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons bien distincts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal bien saillant au milieu. Tête; rasé à reflet d'un brun doré: orbites supérieures avec leur marge interne subdénudée ou noirâtre. ♂: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: tibias postérieurs, face antérieure, moitié apicale frangée de fines soies en dehors et en avant; leur prototarse court épaissi et convexe sur le dos; brosses frangées de longues soies en

Digitized by Google

dehors, glabres en dedans ; les côtés internes terminés par une petite tache nue à reflet blanc éclatant, parfois oblitérée : mésolobe périnéal semblable à celui d'*uroleuca*, mais entièrement noir sur le fond. ♀ : interoculaire aussi étroit que chez le ♂ : tarses postérieurs non hérissés ; prototarse moins épais, dos nu, convexe ; 6e arceau abdominal emboîté dans le 5e. — Long., 4,5 à 8 mill. — Hyères. Trieste. Mer du Nord. Allemagne.

2. Crassiuscula Lœw.

Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847 p. 31. — Schin. I 659.

1'. Yeux ; quand on les observe d'avant en arrière, ils montrent leurs bords internes légèrement arqués, concaves en dedans : interorbite divisée depuis la plaque ocellaire jusqu'à la lunule frontale par une bande grise ou cendrée, en fer de lance, étroitement aiguisée en avant.

Sous-orbite avec des soies fines et courtes assez distinctes : mésoglosse épais : antennes, 3e art. à peu près double du 2e ; style à cils supérieurs doubles du diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire plus large que l'œil.

3. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome : palpes noirs. ♂ : tibias intermédiaires avec une frange interne de soies fines. ♀ : tibias intermédiaires avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians sur la face antérieure et sur la postérieure ; 6e arceau abdominal bien saillant hors du 5e.

Antennes notablement raccourcies. Meditergum, ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sur son bord interne, souvent avorté. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon interne ; face postérieure sans aiguillon subdorsal. Tarses antérieurs étroits ; articles plus longs que larges. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale : transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale. Corps noir en entier au fond : tergum à rasé d'un cendré obscur, peu distinctement quadrilinéé de noir : abdomen gris ou blanc, avec une ligne médiane de traits noirs ; et sur les côtés des arc. 3-5, sur leur marge postérieure, des bandes transverses noires plus larges : ailes vitrées : cuillerons blancs. ♂ : épistome aplani : abdomen conformé comme en *crassiuscula* et *uroleuca* : 6e arceau d'un noir velouté avec une tache médiane d'un blanc de neige. ♀ : épistome un peu réfléchi en bas : macrochète nasale saillante : abdomen déprimé, 6e arceau d'un blanc de neige en dessus, à peine limbé de brun ; divisé sur la ligne médiane par une fente, ou une ligne enfoncée à la base, et par une large entaille triangu-

Digitized by Google

laire à la suite: les plaques ventrales 5-6 un peu soulevées en ogive.

Les deux espèces qui suivent ne sont appuyées que sur les différences des ♂.

♂: Arête nasale sans macrochète: tibias intermédiaires grêles, notablement plus longs que les autres: leur face antérieure réduite à un aiguillon subdorsal médiocre au-devant du milieu, parfois avec un supplémentaire plus petit au delà; le bord interne frangé d'aiguillons fins dans sa moitié apicale, avec deux aiguillons courts, plus robustes, rapprochés entre eux et du sommet, un peu dressés en arrière: prototarse intermédiaire à peine plus long que le 2e art., hérissé à la racine de la brosse d'une longue soie fine qui se recourbe vers le tibia: abdomen à rasé blanc, passant au doré sur les arc. 1-4 quelquefois. — Long., 4-6 mill. — Suède. Autriche. Hongrie.

3. Litorea Fall.

Fall. Musc. 94. — Zett. 1799. — Schin. I. 659. — Rond. VI. 293.

♂: Arête nasale avec une macrochète bien saillante: tibias intermédiaires pas plus longs que les autres; leur face antérieure avec deux longs aiguillons subdorsaux au milieu, outre le préapical; et au bord interne une frange de 6-7 aiguillons plus courts; prototarse intermédiaire aussi long que les art. 2-4 réunis; deux fines soies se détachent de la troncature apicale du tibia et s'étendent sous la brosse du prototarse jusqu'aux 3/4. — Long., 5-7 mill. — Hongrie. Autriche.

3 *bis*. Monacha Schin.

Schin. I. 660.

3'. Yeux raccourcis au-dessus de la macrochète nasale. Palpes d'un jaune clair. ♂: tibias intermédiaires sans frange villeuse. ♀: tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon médian; 6e arceau abdominal tout à fait emboîté par le 5e. Epistome légèrement réfléchi inférieurement. ♂: macrochète nasale bien distincte: prototarse intermédiaire allongé comme d'habitude.

4. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon au milieu de son bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne. ♂: tarses antérieurs, 1er art. finement cilié en arrière; art. 3 4 épaissis en triangle.

Antennes atteignant presque le péristome. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons, le postérieur plus grand. Tibias postérieurs simples: ongles et pelotes courts. Tergum; bande médiane à rasé d'un roux brun: bande margo-discale d'un

Digitized by Google

noir luisant: marge externe blanche : tibias roux: abdomen noir brillant ; arc. 2, 3, 4 avec un trait blanc de neige sur leur marge postérieure en dehors. ♂: prototarses antérieurs et intermédiaires roux: le 2e art. des tarses antérieurs roux, taché de noir à sa base: mésolobe périnéal en large plaque cendrée, presque entièrement fendue en deux écailles soudées au milieu, avec deux dents triangulaires en avant séparées par une entaille et prolongées en épine : au-devant du mésolobe 2-4 épines courtes et menues, précédées par une courte languette arrondie, parcheminée, qui semble un lobe médian de la 6e plaque ventrale dressé en bas: paralobes indistincts. ♀: interoculaire pas plus large que chez le ♂: 7e plaque ventrale hérissée de quelques aiguillons: tibias intermédiaires roux, les autres plus ou moins rembrunis: abdomen, traits blancs latéraux parfois diffus, avec la trace d'une bande dorsale blanche. — Long., 4-7 mill. — Autriche. Allemagne. Hongrie. Italie. 4. Melaleuca Lœw. Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847. p. 28. — Schin. I. 661.—Rond. VI. 291 (*leucospila*).

4'. Tibias antérieurs, face postérieure à soies fines sans aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon interne. ♂: tarses antérieurs non ciliés en arrière : art. 3-4 étroits plus ou moins allongés.

5. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian court, opposé à l'aiguillon de la face antérieure. Abdomen à rasé cendré varié de taches blanches et obscures. ♂: tarses à pelotes peu apparentes.

6. Meditergum: ligne latérale avec trois aiguillons bien développés. Tibias noirs, ou étroitement roux aux genoux seulement. ♂ : prototarses postérieurs à brosses épaisses et allongées dans la moitié basilaire seulement.

Tête : face postérieure à rasé gris uniforme. Protergum à rasé obscur peu condensé, avec trois lignes noires très étroites sur la bande médiane et sous les séries latérales d'aiguillons, prolongées sur le meditergum, souvent interrompues ou obsolètes. Abdomen noir, revêtu d'un rasé brun; arc. 1-2 gris ou cendrés; 3-4 avec une tache médiane et deux transverses séparées au milieu de la marge antérieure, grises ou blanches ; 5e arc. blanc sur les côtés, noir au milieu. ♂ : tibias postérieurs frangés de fines soies serrées sur la face antérieure en dehors, sur la face postérieure en dedans: prototarse antérieur raccourci à la moitié du 2e, à brosses épaisses; armé au

Digitized by Google

sommet de sa face postérieure d'un fort éperon en baguette menue, étendu sur le 2e art. jusqu'à son milieu ; 2e art. comprimé, convexe sur son bord inférieur, presque aussi long que 3-4 réunis : abdomen ; 8e arceau à rasé brun obscur ; 5e plaque ventrale fort grande, divisée sur ses 3/4 postérieurs en trois lobes allongés, par deux échancrures latérales étroites ; les lobes latéraux étroits, obtusément atténués vers le sommet ; le lobe médian presque aussi long, élargi en soc de charrue ; crochets de la 7e plaque ventrale élargis en triangle à la base, terminés en croc menu au sommet ; pénis peu saillant, accompagné de deux styles grêles, un peu sinueux dressés en bas ; paralobes très courts, indistincts ; mésolobe périnéal formé de deux lames rectangulaires soudées au milieu en toit ; chacune terminée en dedans par une épine séparée de sa pareille par une fente ; le bord antérieur échancré avec une dent émoussée à son angle externe : tarses antérieurs roux rembrunis au sommet et sur le prototarse. ♀ : abdomen ; arc. 6-9 rétractés sous le 5e. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; flaques d'eau à sable fin. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Europe. 5. TENTACULATA Degeer. Degeer. Ins. 6. 86. — Meig. V. 226. pl. 45. f. 15.—Zett. 1796. — Schin. I. 661. — Rond. VI. 289. — Robin. 1830. Myod. p. 525 (*fluviatilis*, *riparia*, *potamogeti*, *tarsalis*).

Parfois les tibias intermédiaires ont un double aiguillon sur le milieu de leur face postérieure. Les tibias postérieurs sur leur face antérieure ont souvent l'aiguillon subdorsal médian doublé d'un autre adventif. La ♀ montre parfois vers le milieu du meditergum une impression brune où la macrochète latérale médiane est doublée.

6'. Meditergum ; ligne latérale, 1er et 2e aiguillons avortés ou bien plus courts que le 3e. Tibias jaunes, les antérieurs seuls rembrunis hors de la base. ♂ : prototarse postérieur à brosse simple.

7. Tête, face postérieure noire avec un rasé gris uniforme. Protergum à rasé cendré marqué sur la bande médiane et sous la série latérale d'aiguillons de trois lignes étroites, brunâtres, peu tranchées, plus ou moins prolongées sur le meditergum. Abdomen varié comme chez *tuberculata*. ♂ : tibias postérieurs, bord interne avec une frange villeuse serrée, mais peu allongée : prototarse antérieur à brosse épaisse, de moitié moins long que le 2e : armé au sommet de sa face postérieure d'un fort éperon étendu sur le 2e art. jusqu'au milieu ; 2e art. un peu aminci et concave sur la 1re moitié de sa face postérieure ; art. 3-5 plus



Digitized by Google

courts, mais étroitement allongés: 8e arc. peu renflé, étroit, largement échancré au bord postérieur, terne, couvert d'un rasé bruni; repli du 3e arc. simple; 5e plaque ventrale déprimée postérieurement ou le bord est à peine sinué; le milieu de cette marge est caréné et légèrement saillant en arrière; mésolobe périnéal à moitié antérieure rousse, en coiffe courte arrondie en avant, courtement échancrée-bidentée au milieu; pénis un peu saillant, avec deux longs appendices sinueux, filiformes; paralobes en lames courtes, arrondies au bout; tarses antérieurs roux; prototarse noir au bout; art. 2-5 roux en entier; tarses intermédiaires et postérieurs roux rembrunis au sommet. ♀: 3e arc. à taches diffuses ou obsolètes sur le fond cendré; arc. 6-8 rétractés sous le 5e. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, septembre; flaques d'eau. Lyon. Italie. Autriche. Prusse saxonne. Hongrie.

6. Consanguinea Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Mon. 1858. p. 8. — Schin. I. 661. — Rond. VI. 289.

7'. Tête, face postérieure noire sous l'œil avec deux bandelettes grises subcontiguës au milieu. Protergum à rasé un peu jauni, marqué sur la bande margo-discale d'une grande tache noire dénudée, plus ou moins étendue en arrière, la bande cendrée médiane sans ligne brune; celle-ci apparente parfois sur le meditergum: abdomen varié comme en *tuberculata*. ♂: tibias postérieurs simples: prototarse antérieur simple, très long; 2e art. des tarses simple, réduit au moins à la moitié du 1er: abdomen; 8e arc. un peu renflé, presque nu, à reflet bronzé assez brillant; 3e arc., bord interne du repli légèrement réfléchi en dent mousse à son angle antérieur: 5e et 6e plaques ventrales, bord postérieur avec une dent épineuse rousse au milieu, échancré largement de chaque côté: mésolobe périnéal roux, en deux lames rectangulaires réunies par une suture, échancrées en avant avec deux petits denticules. ♀: abdomen; taches blanches parfois diffuses; 6e et 7e arceaux d'un gris terne, un peu saillants: 8e plaque ventrale terminée par 2-3 courtes épines propres à fouir. — Long., 4,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août; flaques d'eau à bord de sable fin. Bordeaux. Allier. Bilbao. Insbruck. Italie. 7. Nana Macq.

Macq. Buff. II. 314. — Rond. VI. 287 (et *melitensis-meridionalis*. 288). — Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847 (*puichella*). Le ♂ a les tibias postérieurs hérissés en dedans de 2-5 soies fines, sujettes à l'avortement.

*Nana* Rond: *abdominis fasciae obscurae in dorso segmenti tertii sejunctae, et postice paulo productae in segmento quarto.*

Digitized by Google

*Melitensis* Rond.: *abdominis fasciae nigricantes segmentorum tertii et quarti in ventre non continuatae.*
*Meridionalis* Rond.: *abdominis fasciae nigricantes segmentorum tertii et quarti in ventre continuatæ.*

5'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Abdomen à rasé cendré un peu jauni uniforme, sans tache blanche. ♂: pelotes des tarses assez développées.
Ailes: transverse médiane coupant la 4e longitudinale au milieu de sa section intermédiaire ou un peu au delà; dirigée sur la 3e section costale ou peu au-devant. Cuisses étroitement jaunes au sommet: prototarses roux; art. 2-5 plus ou moins rembrunis: tibias jaunes. ♂: tibias postérieurs simples: tarses antérieurs simples; art. 3-4 peu allongés; prototarses intermédiaires et postérieurs simples: mésolobe périnéal en coiffe à bord arrondi en avant, ou à peine en bec: 5e plaque ventrale échancrée bilobée en arrière. ♀: interoculaire aussi large que chez le ♂; un peu plus que l'œil. — Long., 5-7 mill. — Bordeaux. Paris. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 8. Uliginosa Fall.
Fall. Musc. 93 (et *pygmaea*. 94). — Zett. 1797 (et *tenuipalpis-pygmaea*. 1800) — Robin. 1830. 524 (*nymphaeicola-paludosa*. 526). — Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847. p. 30 (*simplicissima*). — Schin. I. 662. — Rond. VI. 285 (*suturata*).— Meig. V. 228 (*cœsia*).
Ces diverses espèces ne sont fondées que sur la taille et la dégradation des nuances, sur l'existence de taches brunes ou leur disparition.
*Uliginosa* Fall.: *opaco-brunnea; abdominis macularum tribus paribus nigrarum.* Robin: *nymphaeicola-paludosa.*
*Cœsia* Meig.: *cœsia, abdomine maculis dorsalibus tribus paribus fuscis.*
*Pygmaea* Fall.: *cinerea, abdomine fusciori immaculato.* Lœw.: *simplicissima.* Rond.: *suturata.* Rondani signale ici la marge postérieure des arceaux comme étroitement blanche. Ici la cuillère des palpes devient très petite et le genre ne se reconnait bien qu'à la forme arquée des yeux sur leur bord interne.

### IIIe Genre: CŒNOSIA Meig.

Yeux nus: épistome réfléchi légèrement sur sa marge inférieure, peu prolongé, sans relief entre les antennes qui sont contiguës à la base. Ailes: nervures entièrement glabres; 3e et 4e longitudinales

Digitized by Google

non rapprochées en arrière. Balanciers roux. ♂♀: interoculaire plus large que la moitié de l'œil. ♀: interoculaire sans soies croisées, ni macrochètes submédianes subexternes.

Le genre *Cœnosia* établi par Meigen sur *oculi distantes, maris magis approximati*, accepté par Macquart et Schiner, fondu par Zetterstedt avec ses *Aricia* et *Anthomyza*, subdivisé par Robineau et Rondani, me paraît plus convenablement établi sur un caractère distinctif commun aux deux sexes. Cependant, quoi qu'il soit exact au fond que les orbites supérieures ne sont armées que de 3-4 macrochètes normales, il faut se tenir en garde contre certaines apparences. Dans les genres qui précèdent, il arrive fréquemment que les orbites supérieures sont très resserrées par le développement des yeux du ♂: alors les macrochètes sont oblitérées hors du triangle interoculaire antérieur, et parfois réduites à trois. Parmi nos *Cœnosia*, dont l'interoculaire est toujours large, la variation se produit seulement dans les soies adventives plus faibles qui accompagnent les macrochètes. C'est la soie intercalaire des deux macrochètes antérieures qui se développe le plus souvent en aiguillon. Chez *Cœnosia tigrina*, cette modification serait assez frappante pour la ranger parmi les *Spilogaster* : mais elle est bien retenue ici par son protergum qui ne montre qu'une macrochète médiane sur la ligne latérale ; caractère propre à la majeure partie des *Cœnosia*.

a. Tête: face antérieure en angle ouvert avec la supérieure, au moins dans sa portion inférieure: épistome peu excavé ou aplani, avec la marge inférieure plus ou moins réfléchie: antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou peu au-devant, quand le grand axe de l'œil est disposé horizontalement. Protergum: ligne latérale au moins avec une macrochète médiane. Meditergum: ligne latérale de trois macrochètes au moins, normalement disposées. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou au delà.

b. Yeux arrondis, subtronqués en avant où ils ne dépassent pas le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal: leurs bords supérieurs un peu arqués-concaves en dedans et plus rapprochés en avant où l'œil est angulé et pourvu de grosses facettes (♂♀): antennes (♂♀) insérées au-devant du milieu des yeux, quand l'axe longitudinal de ceux-ci est mis sur un plan horizontal. (Voyez *Lispa* 1' et *Heteroneura*).

Sous-genre: SCHŒNOMYZA Haliday.

Rond. VI. 239.

Yeux visiblement raccourcis: épistome fort élargi en bas:

Digitized by Google

antennes courtes; 3e art. à peu près double du 2e: style nu, ou à cils peu distincts. Protergum: bande médiane sans aiguillon distinct des soies: ligne latérale avec un seul aiguillon, le médian. Meditergum: bande médiane sans aiguillon prescutellaire: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson: macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes: 6e section de la côté bien apparente: 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié environ de son apicale; mais double de l'apicale de la 5e longitudinale: 6e longitudinale réduite à peu près au tiers de l'intervalle qui sépare la transverse anale de la marge postérieure: transverse médiane dirigée bien au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e débordant de la moitié du 1er. Corps noir au fond, sans tache rousse, revêtu d'un rasé cendré: protergum avec quatre bandes brunes peu tranchées entre les séries d'aiguillons; les deux médianes prolongées jusqu'au milieu du meditergum où elles sont réunies jusqu'à l'écusson: entre les séries latérales et margo-discales, une 2e ligne brune rompue à la suture et continuée jusqu'à l'écusson: ces bandes souvent fondues avec la couleur du fond. Abdomen avec des taches diffuses séparées par une ligne longitudinale plus claire. Palpes, antennes et pattes noirâtres: ailes à transverses un peu ombrées. ♂: orbites supérieures réduites à deux aiguillons médians; face antérieure d'un roux doré mat; face supérieure couverte sur ses 2/3 antérieurs par deux écussons ovalaires d'un blanc de neige, réunis inférieurement sur la ligne médiane: antennes à reflet blanc. ♀: orbites supérieures avec trois aiguillons, un antérieur; faces antérieure et supérieure d'un gris cendré à reflet brun en arrière. — Long., 2-3 mill. — Tarbes, montagne, juillet-octobre. Eure. Apt. Italie. Prusse orient. Suède. Hongrie. 1. LITORELLA Fall.

Fall. (*Ochthiphila*). 10. — Zett. 1951 (id.). — Rond. VI. 240.

bb. Yeux longuement prolongés au-devant de l'insertion des antennes, en ovale-oblong: leurs bords supérieurs tout à fait parallèles, fort rarement un peu divergents en avant, arrondis à l'angle interne où les facettes sont aussi petites (♂ ♀): antennes ♂ ♀ insérées au niveau du milieu des yeux.

Sous-genre COENOSIA Meig.

1. Yeux visiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

Digitized by Google

Ecusson : macrochètes intermédiaires bien développées. Ailes : côtes atteignant visiblement la 4e longitudinale. Corps revêtu d'un rasé cendré, terne en entier.

2. Protergum : ligne latérale avec un seul aiguillon, le médian; l'antérieur avorté.

Protergum : bande médiane sans aiguillon distinct des soies fines. Meditergum : bande médiane sans aiguillons, même prescutellaires : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian, au moins chez la ♀. Tergum cendré avec trois lignes brunes peu distinctes, souvent effacées.

3. Antennes : style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau.

Interoculaire, bords latéraux parallèles jusqu'à la lunule frontale. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures également bien développées.

4. Cuisses jaunes au moins pour la plus grande partie.

Orbites supérieures avec la macrochète médiane bien plus longue que les autres, croisée avec sa pareille : antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tibias jaunes.

5. Ailes : 6e longitudinale ne dépassant pas le milieu de l'intervalle compris entre la marge postérieure et la transverse anale. Antennes jaunes, au moins en partie ; tarses clairs, au moins chez le ♂.

6. Tibias postérieurs, face postérieure avec un long aiguillon subdorsal au milieu, opposé au médian de la face antérieure. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale, double de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette dernière apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Palpes noirs : abdomen noir en entier. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil : orbites supérieures, macrochètes médianes fortement prolongées et croisées : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen ; arc. 6-8 bien renflés ; arc. 3-5 avec les taches brunes normales assez tranchées sur le fond cendré. — Long., 5 à 5,5 mill. — Prusse orient. ♂. Suède. 2. Flavicornis Fall.

Fall. Musc. 88. — Zett. 1714.

Zetterstedt dit : *tarsis nigris obscuris*. Ici tous les tarses sont jaunes, le dernier art. est seul rembruni ; les antennes ont le 3e art. jaune livide, linéaire, presque triple du 2e qui est obscurci.

6'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de son apicale, tout

Digitized by Google

au plus aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale; celle-ci presque double de la transverse postérieure. Palpes jaunes: abdomen jaune au moins à la base. ♂: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: pattes grêles plus allongées; abdomen étroit: 5e plaque ventrale fortement prolongée en forme de barque translucide au-dessous de la cavité copulatrice, sans entaille au sommet: mésolobe périnéal en tête d'oiseau: continuée en bec styliforme, droit, aiguisé au bout; arc. 3-5 à taches brunes peu accusées sur le fond jaune ou cendré. ♀: un peu plus épaisse à taches abdominales nulles ou obsolètes; les tarses obscurs. — Long., 4 à 5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre; pin. Lyon. Eure. Dantzig. Genthin. Italie. Autriche. Suède.

3. Mollicula Fall.

Fall. Musc. 90. — Zett. 1749.—Schin. I. 664.— Rond. VI. 248 (*Hoplogaster* id. et *cincticula*). — Meig. V. 212. pl. 45. f. 9 (*nemoralis*).

Cette espèce est sujette à quelques variations pour l'étendue de la couleur jaune sur l'abdomen et les antennes. Le tergum a les lignes brunes plus ou moins apparentes, mais étroites. Les yeux sont très rapprochés du niveau du proépistome et semblent quelquefois aussi avancés. Les macrochètes temporales avortent parfois. Les antennes chez certains individus ont les cils peu distincts sur le style. Les macrochètes médianes des orbites supérieures sont quelquefois réduites à la taille des autres. Les cuillerons varient aussi pour l'ampleur du 2e qui est aussi découvert que le 1er, ou le déborde à peine. Ces variations progressives rendent trop difficiles la caractéristique et la reconnaissance des diverses espèces qu'on a détachées de *mollicula* Fall. (Voyez Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. p. 21).

5'. Ailes: 6e longitudinale dépassant le milieu de l'intervalle compris entre la transverse anale et la marge postérieure. Antennes noires en entier: tarses noirs.

Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à 1/2 à 3/5 de son apicale. Palpes noirs: pattes jaunes; cuisses antérieures parfois obscures: abdomen noir en entier. ♂: interoculaire aussi étroit que l'œil: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian: arc. abdominaux 6-8 renflés.

7. Macrochète temporale non ou peu distincte des cils postérieurs. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes: 6e longitudinale ne dépassant pas le milieu de l'intervalle de la transverse anale à la marge postérieure. ♂: pattes allongées;

Digitized by Google

tarses grêles, les antérieurs notablement plus longs que leurs tibias et que les suivants: cuisses antérieures jaunes en entier: abdomen cylindrique en avant, comprimé en arrière ; arc. 3-5 avec six taches obscures. ♀: cuisses antérieures noires à la base: abdomen à rasé cendré sans taches brunes. — Long., 3 à 5,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; chêne, prairies. Prusse orient. Europe. 4. INTERMEDIA Fall.

Fall. Musc. 87. — Zett. 1723 (et 1718. *6-notata*). — Schin. I. 665 (id. id.). — Rond. VI. 260 (id.).

Les petites ♀ ont les macrochètes temporales plus distinctes: les ailes ont la 6e nervure longitudinale plus raccourcie; la transverse médiane est dirigée sur la 3e intersection costale, non au delà: les cuillerons postérieurs sont à peine découverts. Le tergum ne montre que les lignes brunes des séries latérales qui d'ailleurs sont aussi sujettes à s'effacer (*Anthomyza lineella* Zett. 1719).

7'. Macrochète temporale bien saillante au-dessus des cils postérieurs. Tibias postérieurs, face postérieure avec une macrochète subdorsale dressée contre la dorsale préapicale et aussi développée, ce qui fait paraître celle-ci double. Ailes: 6e longitudinale prolongée en fil au delà du milieu, presque jusqu'à la marge postérieure. ♂: intercuclaire à macrochètes principales plus allongées : pattes aussi courtes que chez la ♀; tarses antérieurs aussi courts que leurs tibias: abdomen en lame épaisse, à côtés parallèles, tout à fait déprimée en dessus. ♂ ♀ : tergum et abdomen à rasé cendré sans tache: cuisses antérieures noires, sauf le genou ; piliers et tarses noirs. — Long., 5 à 5,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, Aragnouet, juillet-août. 5. ALIENANS Pand.

Cette espèce est étrangère à l'*intermedia* Fall. Meig. Zett. dont le ♂ se distingue par *abdomine cylindrico*. Celle-ci doit être identifiée spécifiquement à *6-notata* Meig. comme variété à cuisses antérieures noires et abdomen sans tache.

4'. Cuisses noires sauf les genoux.

Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou 3/5 de son apicale. Palpes noirs : antennes noires: abdomen noir en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian.

8. Orbites supérieures avec 5 aiguillons, ou avec 4 aiguillons avec deux soies adventives intercalées: antennes, cils du style long-plumeux. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire d'un quart plus longue que l'apicale; section discale presque double de l'apicale de la 5e longitudinale: 6e longitudinale prolongée jusqu'aux 2/3 de la cellule postérieure 3e.

Digitized by Google

Macrochètes temporales le plus souvent distinctes des cils postérieurs : antennes, 3e art. moindre que le double du 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec les deux aiguillons médians interne et subdorsal opposés au même niveau ; face postérieure avec un aiguillon subdorsal contre le dorsal préapical qu'il semble doubler. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Corps revêtu d'un rasé cendré : tibias jaunes. ♂ ♀ : abdomen à taches noires sur les arc. 3 à 5. ♂ : 5e plaque ventrale saillante, comprimée, fendue étroitement presque jusqu'à sa base en deux écailles grises, hérissées de longues soies : mésolobe périnéal jaune à tête étroite, prolongée en une longue lancette droite, côtoyée par les deux paralobes roux ; ceux-ci en forme de baguettes droites, plus longues et plus étroites que le mésolobe, plus aiguisées au bout. ♀ : interoculaire plus étroit que l'œil : abdomen souvent avec des traits bruns longitudinaux sur la ligne médiane. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre ; fleurs, feuillage. Toulouse. Hyères. Aude. Allier. Lyon. Mâcon. Eure. Prusse orient. Europe. 6. Tigrina Fabr.

Fabr. Sp. Ins. II. 444. — Zett. 1712. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 275 (*Caricea* id. et *leonina-felina*).

Rondani sépare ces trois espèces comme il suit :

d. *Tibiæ anticæ totæ rufescentes, nec annulo-fusco, nec macula notatæ.* *Tigrina* F.

dd. *Tibiæ anticae macula vel annulo-fusco notatae.*

e. *Alarum vena transversa exterior satis manifeste extra apicem sita secundae longitudinalis.* *Leonina* Rond.

ee. *Alarum vena transversa exterior circiter contra apicem posita secundae longitudinalis.* *Felina* Rond.

8'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons au plus, avec deux soies adventives intercalées : antennes, cils du style seulement un peu plus longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire presque aussi courte que l'apicale ; section discale à peine plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale : 6e longitudinale raccourcie atteignant au plus le milieu de la 3e cellule postérieure.

9. Antennes ; 3e art. double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal contre le dorsal préapical. Ailes : 6e longitudinale atteignant au moins le milieu de la 3e cellule postérieure. Abdomen sans tache.

Yeux bien raccourcis. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Corps revêtu d'un

Digitized by Google

rasé cendré. ♂♀: base des tibias, genoux et trochanters jaunes: interoculaire plus étroit que l'œil. ♂: pattes antérieures à peine plus allongées, leurs tarses plus longs que leurs tibias: lignes brunes du tergum indécises: 5ᵉ plaque ventrale fendue en deux écailles redressées comprimées en dehors ou enfoncées dans la cavité copulatrice: mésolobe prolongé dans cette encoche étroite sous forme de lancette menue, droite, rousse. — Long., 4-5 mill.—Hautes-Pyrénées: Arrens, Aragnouet, août-septembre. Allemagne. Suède.

7. MEANS Meig.

Meig. V. 216. — Zett. 1725.

9'. Antennes; 3ᵉ art. moindre que le double du 2ᵉ. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes: 6ᵉ longitudinale raccourcie avant le milieu de la 3ᵉ cellule postérieure. Abdomen: arc. 3-4 avec des taches normales peu accusées.

10. Yeux atteignant presque le niveau du bord inférieur de l'épistome: macrochète temporale non ou peu apparente. Tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons internes et subdorsaux opposés. Ailes: 5ᵉ longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Cuillerons: 2ᵉ aussi découvert que le 1ᵉʳ. Tibias tous jaunes. ♂: mésolobe périnéal à tête petite prolongée en lancette étroite. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, janvier-novembre; aune. Lyon. Rügen (Baltique). Allemagne. Suède. Italie.

8. NANA Zett.

Zett. 1716. — Rond. VI. 274 (*Caricea humilis* nec Meig.).

10'. Yeux raccourcis: macrochète temporale saillante. Tibias postérieurs, face antérieure, aiguillon médian interne plus rapproché du sommet. Ailes: 5ᵉ longitudinale, section apicale double de la transverse postérieure. Cuillerons: 2ᵉ débordant le 1ᵉʳ de sa moitié. Tibias obscurs, les genoux plus clairs. ♂: mésolobe périnéal en tête d'oiseau déprimée, prolongée en bec droit styliforme, dans une entaille étroite de la 6ᵉ plaque ventrale; les valves de la 5ᵉ profondément divisées par une fente étroite, peu hérissées en bas. — Long., 2,5 à 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre. Allemagne. Suède.

9. SEX-MACULATA Meig.

Meig. VII. 335. — Zett. 1717.

Cette espèce montre des variations fréquentes dans le développement des yeux, des cils antennaires et des taches abdominales. Le 3ᵉ art. antennaire atteint presque le péristome. Les ailes ont, sur la 4ᵉ longitudinale, la section discale tout au plus égale à l'apicale de la 5ᵉ longitudinale: la transverse médiane dirigée habituellement sur la 3ᵉ intersection costale

Digitized by Google

est parfois plutôt dressée en dehors. La ♀ a l'interoculaire plus large que l'œil.

3'. Antennes; cils du style indistincts, ou pas plus longs que le diamètre du fuseau.

Orbites supérieures avec trois aiguillons et une soie adventive entre l'antérieur et le médian. Ailes: 6e longitudinale fort raccourcie, ou ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure. Antennes noires.

11. Ecusson: macrochètes postérieures aussi allongées que les intermédiaires, ou de peu plus courtes.

Yeux; bords internes parallèles en dessus jusqu'à la lunule frontale. Ailes: lobes internes et axillaires bien arrondis au bord postérieur; les derniers bien séparés de la 7e longitudinale.

12. Tergum cendré en entier, ou avec la ligne des aiguillons latéraux étroitement noire sur le fond, parfois aussi la ligne médiane.

13. Antennes; 3e art. double du 2e sur le dos. Palpes noirs: abdomen noir en entier au fond.

14. Antennes; 3e art. angle apical antérieur marqué, mais non prolongé par un mucro.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2e aussi découvert que le 1er. Pattes d'un jaune clair; ou les tibias au moins roux. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: 8e arceau abdominal entièrement revêtu de rasé gris; arc. 3-5 marqués latéralement de six taches noires.

16. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale, visiblement plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. ♂: interoculaire armé d'une macrochète temporale bien distincte des cils: abdomen enflé en arrière avec les arc. 7-8 bien saillants hors du 5e; les 5e et 6e plaques ventrales fortement élargies et voûtées en ogive, bien saillantes au-dessous des replis des arceaux supérieurs; la 6e divisée profondément par une fissure étroite qui reçoit le mésolobe périnéal; les bords de la fissure frangés de longs cils: mésolobe périnéal étroitement comprimé à sa base, prolongé en avant par un bec droit, menu, terminé en épine: pattes jaunes, tarses noirs: cuisses antérieures jaunes, ou avec un point noir, ou noires en entier, sauf le genou. ♀: abdomen renflé, presque en toupie: avec des taches noires distinctes, mais diluées: cuisses antérieures seules noires hors du genou. — Long., 4 à 4,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-juillet; houx. Aude. Apt, Hyères. Allemagne. Suède.

10. Pumila Fall.

Digitized by Google

Fall. Musc. 88. — Zett. 1730 (et *nigrifemur*. 1732). — Meig. V. 220 (*albicornis*) et 215 (*nigrimana*).

Un ♂ d'Innsbrück diffère de nos *pumila* par sa taille plus grande (5,5$^{m}$), par son rasé d'un cendré jauni et non subazuré: la macrochète temporale est à peine distincte des cils post oculaires: la 6$^{e}$ plaque ventrale moins dilatée hors du 5$^{e}$ arceau: les cuisses antérieures sont jaunes en entier; les ailes ont quelques légères bandes d'un jaune enfumé.

16'. Ailes: 4$^{e}$ longitudinale, section discale presque réduite au tiers de son apicale, un peu moins longue que l'apicale de la 5$^{e}$ longitudinale. ♂: corps étroit: interoculaire dénué de la macrochète temporale: abdomen comprimé en arrière ou subcylindrique, nullement dilaté: plaques ventrales 5-6 emboîtées par les replis: tête avec un reflet de rasé blanc: pattes avec leurs piliers d'un jaune pâle; tarses noirs grêles. ♀: abdomen moins renflé à rasé cendré sans taches brunes: pattes avec les six cuisses noires. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées. Tramesaigues. Paris (Saint-Hubert). Prusse orient. 11. Decipiens Meig.

Meig. V. 218 (et *perpusilla*).

J'ai vu deux ♀ de Hongrie à cuisses toutes jaunes, abdomen roux; l'une avec le sommet de l'abdomen enfumé; l'autre avec la marge postérieure des arceaux noirâtre.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2$^{e}$ réduit à une étroite marge. Pattes noires en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian: 8$^{e}$ arceau sans rasé gris d'un noir brillant, bien saillant.

Ailes; 4$^{e}$ longitudinale, section discale un peu plus courte que la moitié de son apicale, non ou à peine plus longue que la section apicale de la 5$^{e}$ longitudinale. ♂: interoculaire avec une macrochète temporale: abdomen dilaté au sommet, comme chez *pumila*; la 6$^{e}$ plaque ventrale hérissée aux bords de l'entaille. ♀: 5$^{e}$ arceau en cône comprimé, subcaréné au milieu. Corps revêtu d'un rasé cendré obscur sur le fond noir, sans lignes ni points noirs bien déterminés. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, septembre. Hongrie. 12. Reducta Pand.

14'. Antennes; 3$^{e}$ art. angle apical antérieur visiblement prolongé par un fin mucro.

Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes; 4$^{e}$ longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale, presque double de l'apicale de la 5$^{e}$ longitudinale. Corps recouvert d'un rasé gris ou cendré, obscur, sans lignes

Digitized by Google

ni taches noires bien apparentes: pattes entièrement noires; la base des tibias antérieurs, ainsi que le genou, un peu roux, parfois les quatre tibias postérieurs roux : poitrine à rasé un peu azuré. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil.—Long., 4 mill.—Prusse orient. ♀. Suède. Hongrie. ♂♀.

13. MUCRONATELLA Zett.

Zett. 1616.

Deux ♂ de Hongrie diffèrent de la ♀ par leur taille réduite à 2m; leur rasé entièrement d'un gris blanc; les ailes, 4e longitudinale à section discale un peu plus courte; leur abdomen un peu renflé au bout en dessous avec les arc. 7-8 un peu saillants hors du 5e.

La *Cœnosia geniculata* Fall. pourrait prendre place ici à raison de ses yeux qui n'atteignent pas tout à fait le niveau du péristome médian; et de ses antennes dont le 3e art. a l'angle apical antérieur aigu. Voyez cette espèce dans la section 1'.

13'. Antennes; 3e art. presque triple du 2e. Palpes jaunes au moins à la base. ♂: abdomen, moitié basilaire rousse, plus ou moins maculée de noir.

Antennes; 3e art. non mucroné. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite au tiers environ de l'apicale, presque d'un 5e plus courte que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Corps à rasé gris: cuisses et tibias jaunes en majeure partie: tergum, séries latérales d'aiguillons étroitement linéés de brun sur le fond. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: abdomen comprimé: 6e plaque ventrale peu saillante hors du repli : palpes jaunes en entier: antennes brunes à la base: pattes toutes d'un jaune pâle, sauf les tarses : abdomen avec une paire de taches noires latérales sur les arc. 3-5, parfois le fond noir en entier. ♀: palpes bruns au sommet: antennes entièrement noires: cuisses antérieures seules linéées de noir sur le dos: abdomen ovale, à base courtement rousse, parfois tout à fait noir avec les taches des arceaux 3-5 peu marquées. — Long , 3-4 mill. — Tarbes, juillet. ♀. Prusse orient. ♂♀.

14. GRATIOSA Pand.

12'. Tergum cendré avec quatre bandes longitudinales noires; deux acolytes et deux margo-discales; la ligne médiane cendrée.

Antennes; 3e art. double du 2e, non mucroné, atteignant presque le péristome. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près réduite à la moitié de l'apicale, égale à la section apicale

Digitized by Google

de la 5e longitudinale, plus longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e débordant le 1er de sa moitié. ♀: corps d'un noir sans éclat, revêtu d'un rasé gris obscur assez épais: tibias étroitement roux à la base: abdomen avec une paire de taches brunes peu tranchées aux arc. 3-5. -- Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. 15. Vilis Zett.
Zett. 1669.
Zetterstedt dit: *tibiis testaceis.*

11'. Ecusson: macrochètes apicales nulles, ou réduites à des soies courtes.
Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Ailes: 5e longitudinale, section apicale plus longue que la transverse postérieure. ♂: étroit: abdomen comprimé en arrière où il est peu élargi: arc. 7-8 un peu saillants: 5e et 6e plaques ventrales couvertes par les replis. Pattes à cuisses et tibias jaunes: abdomen sans taches noires.

17. Interoculaire: bords internes des yeux parallèles jusqu'à la lunule frontale. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale: lobes internes et axillaires étroits, droits ou à peine arrondis sur leur bord postérieur. Cuillerons: le 2e réduit à la moitié du 1er. ♂: corps étroit, noir au fond qui est couvert d'un rasé gris: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian: palpes noirs; tergum sans ligne noire: tarses antérieurs jaunes comme leurs tibias; les quatre tarses postérieurs très noirs: abdomen sans taches noires. — Long., 3 mill. — Prusse orient. ♂. 16. Crocimana Pand.

17'. Interoculaire: bords internes des yeux divergeant visiblement en avant. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de son apicale: lobes internes et lobes axillaires arrondis sur leurs bords postérieurs. Cuillerons: 2e presque aussi découvert que le 1er. ♂: corps étroit noir, couvert d'un rasé gris: antennes, 3e art. linéaire, presque triple du 2e: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: interorbite noire, longuement divisée par le triangle ocellaire gris: palpes flaves en entier: tergum cendré; avec les deux lignes latérales d'aiguillons étroitement brunes sur le fond. prolongées en arrière: tarses antérieurs bruns comme les autres: abdomen d'un jaune pâle sur les arceaux 1-3. qui sont coupés par une ligne médiane noire élargie à ses extrémités; les arceaux suivants noirs au fond, à taches brunes indécises. — Long., 3,5 mill. — Lyon. ♂. 17. Fronto Pand.

2'. Protergum; ligne latérale avec deux aiguillons, l'antérieur de moitié environ plus court que le postérieur.

Digitized by Google

Interoculaire supérieur à bords latéraux parallèles jusqu'à la lunule frontale: antennes médiocres n'atteignant pas tout à fait le péristome; 3e art. tout au plus double du 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux et 1-3 internes. Ailes; côte à 3e section à peu près réduite à la moitié de la 5e: 3e et 4e longitudinales parallèles au bout. Tergum à soies rares.

18. Calus huméral avec deux aiguillons. Ecusson; aiguillons intermédiaires et postérieurs aussi forts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon post médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou peu au-devant. Cuillerons; 2e débordant le 1er. ♂♀: interorbite supérieure sans soies croisées: brune, longuement divisée par la plaque ocellaire grise étroitement lancéolée.

19. Antennes; style à cils apparents. Meditergum; ligne latérale de trois macrochètes. Ailes; 6e longitudinale atteignant le milieu de la 3e cellule postérieure. Palpes, base des antennes, pattes hors des tarses, abdomen en majeure partie roux: tergum, lignes latérales sans bandes brunes.

20. Orbites supérieures, aiguillons sur deux séries, l'une postérieure externe de deux macrochètes; l'autre antérieure plus interne de deux aiguillons accompagnés de quelques soies plus fines: marge postérieure du vertex à peu près nue sous la rangée de cils post oculaire: antennes, style à cils long-plumeux, 3-4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Tergum; bande médiane avec trois rangées de courts aiguillons condensés, prolongées jusqu'aux aiguillons prescutellaires, séparées des macrochètes latérales par deux lignes glabres. Tibias postérieurs, bord dorsal avec deux aiguillons, l'un médian, l'autre préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale dépassant d'un tiers la longueur de la section apicale de la 5e: transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale. Corps court-oblong, noir à rasé cendré: tergum avec une bande médiane d'un brun dilué: écusson roux au sommet. ♂: interoculaire d'un quart au moins plus large que l'œil: mesosternum, marge postérieure sans macrochète interne, les deux normales de la marge supérieure bien saillantes: cuisses élargies: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post médian; face postérieure inerme: ongles et pelotes courts: abdomen court-oblong déprimé en ruban au milieu, renflé à la base et au sommet en dessous; roux en dessus avec des taches vagues, ou

Digitized by Google

brun obsolète, rangées sur une série médiane aux arceaux 2, 3, 4, 5; les arc. 3-4 de plus avec une tache latérale plus élargie. — Long., 5 mill. — Amiens. ♂. Hongrie. ♀. 18. Externa Pand.

La ♀ ne diffère du ♂ ci-dessus décrit que par son abdomen bien ovale, roux en entier.

20'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons rangés sur la même série; marge postérieure du vertex avec une 2e rangée de cils sous l'oculaire: antennes, style à cils ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane à soies éparses, prescutellaires plus saillantes: une paire d'aiguillons bien dressés sur la marge antérieure. Tibias postérieurs, bord dorsal avec le seul aiguillon préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale aussi longue que la section apicale de la 5e: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. ♀: interoculaire aussi large que l'œil; mesosternum avec les trois aiguillons normaux: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal; face postérieure avec un aiguillon post médian dressé en arrière: tergum noir à rasé gris azuré en entier, ainsi que l'écusson: abdomen en ovale épais, entièrement roux au fond, sans taches noires; arc. 2-4 avec une étroite bordure postérieure d'un brun-roux: les arc. 2-5 ont à la base un segment de cercle d'un roux foncé, convexe en arrière, dont les cornes n'atteignent pas les côtés; le reste revêtu d'un rasé crétacé blanchâtre. — Long., 5 mill. — Lyon. ♀. 19. Prætexta Pand.

19'. Antennes; style à peu près nu. Meditergum: ligne latérale de quatre macrochètes. Ailes: 6e longitudinale n'atteignant pas le milieu de la 3e cellule postérieure. Palpes, antennes, cuisses et abdomen noirs; tibias roux ou vaguement enfumés: tergum avec trois lignes brunes étroites, sur les lignes latérales et sur la bande médiane, n'atteignant pas la marge postérieure.

Orbites supérieures avec quatre aiguillons sur la même ligne: marge postérieure du vertex avec deux rangées de cils post oculaires. Tergum: bande médiane avec quelques paires écartées d'aiguillons courts et une prescutellaire plus forte. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes: 4e longitudinale; section discale égale à l'apicale de la 5e longitudinale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. ♀: corps assez épais; interoculaire à peu près aussi large que l'œil: mesosternum, marges postérieure et externe avec les trois aiguillons normaux: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillons subdorsaux; face postérieure avec un aiguillon dressé post médian: thorax et abdomen noirs en entier, revêtus d'un rasé gris-clair: abdomen en

Digitized by Google

ovale court; arc. 3-4 avec une tache latérale arrondie, brune, sur le milieu du disque. — Long , 5 mill. — Dantzig. ♀.

20. Dubitanda Pand.

Cette espèce se rapproche presque entièrement de l'*Aricia lacteipennis* Zett. 1586. Celle-ci ne diffère que par: *tota immaculata ; antennæ angustatæ ; abdomen oblongo-ovatum.* — Long., 1 3/4 lin. ♀. Suède. — L'*octo-signata* Rond. VI. 265, s'en sépare par : *thorax dorso lineis tribus fuscis subcontiguis : abdomen in dorso octo-maculatum, maculis subtrigonis in medio approximatis.* ♂. Parme. — Long. ferè, 4 mill.

18'. Calus huméral avec un seul aiguillon. Ecusson : aiguillons apicaux de moitié plus petits que les intermédiaires. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e couvert par le 1er. ♂ ♀ : interorbite avec une paire antérieure de soies croisées.

Orbites supérieures, les quatre aiguillons sur une seule série : marge postérieure du vertex bordée par deux rangées de cils post oculaires : antennes, style à cils à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec quelques soies courtes en paires écartées, sans aiguillons. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal; face postérieure avec un aiguillon post médian interne. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale au double de l'apicale de la 5e longitudinale : 6e longitudinale atteignant le milieu de la 3e cellule postérieure. Corps étroitement oblong, noir en entier ou les genoux un peu plus clairs ; couvert d'un rasé cendré : tergum avec une étroite bande médiane brune, étendue depuis la marge antérieure jusqu'à l'extrémité de l'écusson : abdomen noir avec un rasé cendré marqué de trois séries de taches brunes, plus ou moins obsolètes; la médiane sur les arceaux 2, 3, 4, 5, et les deux latérales sur les côtés des arceaux 3, 4, 5 à leur base; les taches latérales parfois dénudées et brillantes. ♂ ♀ : interoculaire pareillement un peu plus large que l'œil. ♂ : mesosternum avec une seule macrochète placée sur sa marge externe près de l'angle postérieur : abdomen plus étroitement ovalaire : 6e plaque ventrale divisée en deux écailles épaisses, un peu hérissées, peu développées, mais



Digitized by Google

dressées verticalement en bas. ♀: mesosternum avec les trois aiguillons normaux : palpes notablement renflés en massue. — Long., 3 à 3,5 mill. — Paris. Prusse orient. Genthin. Suède. Autriche. Italie. 21. MONILIS Meig.
Meig. V. 222. — Zett. 3302 (*umbripennis*). — Schin. I. 666. Rond. VI. 241 (*Chelisia* id.).

1'. Yeux prolongés en bas jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome ou de la macrochète nasale.

Yeux; bords supérieurs internes à peu près parallèles. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ailes: lobes axillaires arrondis en arrière. Tergum à lignes obscures le plus souvent peu distinctes ou nulles.

21. Protergum: ligne latérale avec deux macrochètes dressées; l'antérieure seulement un peu moins grande. Ailes: 6e longitudinale distincte jusqu'au milieu de la 3e cellule postérieure au moins.

Antennes: 3e art. tout au plus double du 2e: style, cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. Ecusson: macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: côte visiblement continuée jusqu'à la 4e longitudinale; 5e longitudinale, section apicale notablement plus longue que la transverse postérieure. Tergum entièrement revêtu d'un rasé cendré ainsi que l'abdomen: celui-ci marqué sur les arceaux 3-4 d'une tache brune subarrondie de chaque côté de la ligne médiane. ♀: abdomen, ligne dorsale avec la trace des traits bruns longitudinaux. ♂ ♀ : 2e arc. sans taches latérales, ou les taches peu marquées.

22. Orbites supérieures avec cinq aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons (♂ ♀). Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la section apicale de la 5e longitudinale (♀), ou un peu plus courte (♂). Interoculaire couvert d'un rasé cendré clair, uniforme. Corps noir au fond en entier: abdomen, 5e arc. sans taches latérales: ailes, cuillerons sans ombre. ♂: abdomen court ovale : arc. 6-8 peu développés, tout à fait rabattus sous le 5e. ♀: 5e arc. avec une tache médiane noire.

Antennes; cils du style tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons médiocres, mais bien détachés du fond nu. Tibias intermédiaires, face antérieure sans trace d'aiguillon subdorsal. — Long., 2,5 à 3,5 mill. — Bohême. Parme.

22 OBSCURIPES Rond.

Digitized by Google

Rond. VI. 267.

22'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon. Ailes : 4° longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5° longitudinale. Interorbite, plaque ocellaire cendrée prolongée triangulairement jusqu'à la lunule frontale, bordée en dehors par un pareil triangle noir, atténué en sens inverse jusqu'à la macrochète occipitale. Corps varié de noir et de roux; 5° arc. ♂ ♀ avec deux taches noires latérales. ♂ : abdomen étroitement cylindro-conique : arc. 6-8 renflés hors du 5°. ♀: 5° arc. sans tache médiane noire.

23. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal (♂ ♀). ♂: mésolobe périnéal en lame de couteau, le tranchant tourné vers le ventre, atténuée et crochue au bout: paralobes en lame fortement élargie en triangle vertical subéquilatéral, étroitement étranglé à son insertion, la pointe aiguë vers la cavité ventrale; faces internes hérissées l'une vers l'autre. — Long, 3-5 mill. — Tarbes, montagne, janvier-décembre; pin. Marseille. Prusse orient. Europe. 23. VERNA Fabr.

Fabr. Ent. Syst. 330. — Voyez Stein Wien. Ent. Zeit. 1897. p. 19.

Les variations nombreuses de cette espèce peuvent être classées sous trois chefs:

× Abdomen entièrement noir revêtu comme le reste du corps d'un rasé cendré sur lequel tranchent les six taches noires des arc. 3-5. Le protergum a la bande médiane hérissée de soies fines. Pattes à cuisses toutes noires, sauf les genoux: tibias et tarses clairs: abdomen, ligne médiane à traits bruns interrompus. Ailes: transverses sans ombre. — France. Autriche. Dantzig. Suède. Hongrie.

Zett. 1721 (*verna* et *lacteipennis*, 1722). — Schin. I. 666 (*verna*). — Rond. VI. 265 (*verna*).

×× Protergum; bande médiane avec la paire antérieure de soies presque aussi forte que celle des lignes latérales; pores des macrochètes aréolés de noir. Pattes rousses à cuisses noires, sauf les genoux. Ailes : transverses médianes et postérieures notablement ombrées de noir. Abdomen roux dans sa moitié antérieure, plus ou moins noir en arrière. — Tarbes: Gavarnie, janvier-juillet; pin. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

Zett. 1757 (*alma* Meig.). — Schin. I. 663 (id.). — Rond. VI. 264 (*ungulata*).

Digitized by Google

××× Protergum: bande médiane avec les soies fines; les pores des macrochètes moins accusés. Pattes rousses en entier, sauf les cuisses antérieures qui sont noires hors du genou : abdomen roux en entier ou à peu près : ailes, transverses non ombrées. — Tarbes : Gavarnie, Arrens, janvier-décembre ; pin. Marseille. Paris (Marly).

Rond. VI. 262 (*brachialis*).

23'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal bien distinct (♂ ♀). — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, juillet-septembre. Prusse orient. ♂ ♀. Suède.

24. Troglodytes Zett.

Zett. 1669.

Cette espèce répond bien à la description de Zetterstedt ; mais l'auteur ne dit rien au sujet de l'aiguillon des tibias intermédiaires, le seul caractère qui la distingue de *verna* var. ×.

21'. Protergum : ligne latérale avec un seul aiguillon médian. Ailes : 6e longitudinale n'atteignant pas le milieu de la 3e cellule postérieure.

24. Tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes plus rapprochés du sommet que les externes. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus longue que la transverse postérieure. Tergum revêtu en entier d'un rasé cendré.

2[illegible]. Ailes: côte non prolongée visiblement jusqu'à la 4e longitudinale: cuisses et tibias noirâtres.

Antennes : 3e art. linéaire, presque triple du 2e, atteignant presque le péristome: style à cils un peu distincts. Protergum: bande médiane avec trois paires de soies fines : celle du meditergum sans aiguillons prescutellaires. Ecusson : macrochètes intermédiaires aussi développées que les postérieures. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus courte que son apicale; la section discale réduite au tiers au moins de cette apicale qui est divergente: 5e longitudinale, section apicale presque double de la section discale ci-dessus, et plus que double de la transverse postérieure. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa longueur à peu près. Corps noir en entier au fond, à rasé cendré sans tache. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen étroitement ovalaire : mésolobe périnéal en tête d'oiseau, prolongée en avant par un bec grêle, un peu courbé, d'un jaune clair, reçu dans l'entaille étroite de la 6e plaque ventrale: celle-ci saillante et un peu hérissée ; la 5e plaque largement entaillée : pattes par-

Digitized by Google

fois pâles à la base. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un long aiguillon médian robuste. Corps court, subglobuleux. — Long., 2-3 mill. — Apt. Marseille. Rambouillet. Prusse (Genthin). Suède. Italie. 25. AGROMYZINA Fall.
Fall. 1608. — Rond. VI. 270 (*agromyzella*). — Meig. V. 216 (*nigra*).

25'. Ailes : côte distinctement prolongée jusqu'à la 4e longitudinale. Cuisses et tibias jaunes.

26. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures également développées. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou très près.
Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon : ongles et pelotes médiocres. Cuillerons : 2e tout au plus aussi découvert que le 1er. Ailes claires.

27. Protergum : bande médiane avec des aiguillons courts. Meditergum avec des aiguillons prescutellaires un peu plus saillants.
Antennes : 3e art. à peine moindre que le double du 2e ; style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la section apicale de la 5e longitudinale. Abdomen à taches noires. Palpes jaunes : antennes jaunes, au moins en partie : abdomen roux, au moins à la base. ♂ ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen court-ovalaire avec deux points bruns sur le 3e arceau. — Long., 3,5 à 5 mill. — Dantzig. Suède. ♀. Genthin. 26. LITORALIS Zett.
Zett. 1756-1758 (et *pallicornis*). — Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. 22. (*Dexiopsis* id.).
Cette espèce se présente sous deux apparences que Zetterstedt a considérées comme séparables, mais qui me semblent trop indécises et dépendant du sexe.
— Antennes : 3e art. noir ou brun au sommet. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près aussi longue que la section apicale de la 5e longitudinale. — *Litoralis* Zett.
= Antennes rousses en entier. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus raccourcie ; la section apicale de la 5e longitudinale presque deux fois aussi longue. — *Pallicornis* Zett.
Voyez aussi *rubricornis* Zett. 3326. ♂, qui paraît avoir l'interoculaire plus large ; le 2e cuilleron débordant à peine le 1er ; l'abdomen roux sur les arc. 1-4 ; le 4e traversé par une courte bande brune.

27'. Tergum à soies fines, sans prescutellaires en aiguillons dressés.

28. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian.

Digitized by Google

Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale: tarses bruns, au moins les quatre postérieurs.

29. Antennes; style à cils peu distincts. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de son apicale : 5e longitudinale, section apicale plus grande que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e réduit à la moitié du 1er. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : palpes et antennes noirs ainsi que les piliers et les cuisses antérieures : abdomen noir en entier à rasé gris marqué sur les côtés de la ligne médiane d'une tache brune sur les arc. 2-5. — Long., 2 à 2,5 mill. — Landes. Bohême. Prusse orient. Autriche. Italie.

27. Geniculata Fall.

Fall. Musc. 89. — Zett. 1720 (et *pygmæa ?*). — Meig. V. 219. pl. 45. f. 10. — Schin. I. 665. — Rond. VI. 263.

Le type de cette espèce est bien reconnaissable à ses cuisses postérieures à moitié jaunes à leur base, à moitié noires au sommet ; les cuisses antérieures sont noires en entier, sauf une étroite bordure au genou. L'abdomen est marqué de taches brunes sur les arc. 3 5, parfois aussi sur le 2e; les arc. 6 8 sont un peu saillants hors du 5e chez le ♂ et rabattus ainsi que la 5e plaque ventrale. La couleur des pattes noire s'étend aussi parfois sur les cuisses intermédiaires dans la moitié apicale ; et les tibias passent du jaune au brun.

La *pygmæa* Zett. 1721, a au contraire les cuisses et les tibias flaves, sauf les cuisses antérieures, et un anneau apical noir aux postérieures. Sa taille est réduite à 3/4 de ligne. Si l'on rapporte ces deux espèces à leur véritable place dans le système de Zetterstedt, qui est celle des *Anthomyzæ minutæ* ; *abdomen nigro-punctatum ; femora nigricantia*, on voit qu'elles tombent dans le voisinage de *nigrifemur*, *humilis*, *pulicaria*, dont elles ne diffèrent que par les modifications des pattes dans leur coloris.

Si on ajoute que les taches de l'abdomen sont sujettes à s'oblitérer, on sera porté à croire que toutes ces petites espèces de *Coenosia* doivent être établies sur de meilleurs fondements.

29'. Antennes ; style à cils plus longs que le diamètre du fuseau. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale; 5e longitudinale, section apicale du quart seulement plus grande que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e au moins aussi découvert que le 1er. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: palpes et antennes d'un livide rembruni: cuisses antérieures et leurs piliers jaunes

Digitized by Google

ternes : abdomen roux sur sa moitié antérieure : arc. 3-4 seuls maculés de noir. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen jaune à sa base, parfois noir ; arc. 3-4 à taches obsolètes. — Long., 3-5 mill. — Rambouillet. Italie. Prusse orient. ♂ ♀. 28. NIGRIDIGITA Rond.

Rond. VI. 259. — Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. 29.

L'*infantula* Rond. VI. 258. — Stein. Wien. 1897. 30 (*tricolor*) diffère de *tricolor* Zett. 1769-1764 qui a le 2° cuilleron couvert. *C. fronto* Pand. n° 17 ne semble qu'une variété à bords externes de l'interoculaire divergents en avant.

28'. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. Tarses de la même couleur que les tibias dans leur entier.

Antennes ; style à cils long-plumeux à la base. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié. Abdomen noir ou d'un jaune-brun immature : arc. 3-5 avec les taches normales noires sur le rasé gris : palpes et antennes jaunes au moins en partie. Corps courtement subcylindrique. ♂ : 6e plaque ventrale petite, échancrée en demi-cercle, testacée ; 5e entière : mésolobe périnéal en style grêle dentiforme au bout : paralobes aiguisés progressivement en dent épineuse et un peu crochue au bout. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, août-octobre, ♂ ♀ ; herbes fleuries. Marseille. 29. CYLINDRUS Pand.

26'. Ecusson : macrochètes intermédiaires nulles ou très courtes. Ailes : transverse médiane dirigée notablement au dehors de la 3e section costale.

Antennes ; 3e art. moindre que le double du 2e : style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane à soies fines. Meditergum sans aiguillons prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : ongles, pelotes courts. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. Corps étroit : palpes et antennes en partie jaunes : pattes jaunes en entier ; tarses rembrunis.

30. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près double de la transverse postérieure. Corps plus allongé : pattes plus grêles, surtout les tarses antérieurs qui sont notablement plus longs que leurs tibias. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : cuillerons, 2e un peu plus grand que le 1er : abdomen étroitement allongé à rasé d'un gris

Digitized by Google

plombé sans tache, roux à sa base : ailes et cuillerons incolores. — Long., 5 à 5,5 mill. — Tarbes, octobre ; prairie. ♀.
30. TENUIMANA Pand.

30'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la dimension de la transverse postérieure. Corps courtement cylindrique : pattes courtes ; tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure sans aiguillon : cuillerons, 2e réduit à la moitié du 1er : ailes ; marge antérieure brune, toute la marge postérieure blanche, l'intervalle lavé de brun : abdomen à rasé gris marqué sur les côtés de la ligne médiane, sur chaque arceau, d'un petit point noir souvent oblitéré ; la base parfois rousse : interorbite rousse en avant, le disque passant du noir au gris. ♂ : abdomen cylindrique au bout qui est terminé en cupule. — Long., 4 à 5 mill. — Tarbes, montagne, août-décembre ; prairies, menthe. Lyon. Italie. Autriche.
31. COSTATA Meig.

Meig. V. 266 (*Sapromyza* id.). — Schin. I. 664 (*pictipennis* Lœw.). — Rond. VI. 279 (*Orchisia costata*).

24'. Tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons médians interne et externe opposés en regard, côte à côte. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Tergum en majeure partie d'un noir brillant.

Antennes raccourcies ; 3e art. presque double du 2e ; style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tergum : bande médiane sans aiguillons. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi développées. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure ♂ ♀ avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : côte atteignant le sommet de la 4e longitudinale ; celle-ci à section discale égale à la moitié de son apicale, et à la section apicale de la 5e longitudinale ; la transverse postérieure de la même dimension : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. ♂ ♀ : abdomen demi-globuleux ; le rasé gris restreint à la face antérieure et à la face supérieure de la tête, ainsi qu'à la postérieure, hors de la plaque ocellaire ; à la marge antérieure du tergum, à celle de l'abdomen et à la poitrine où il est blanc : tibias étroitement roux à la base. — Long., 2-3 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; aune, prés humides. Aude. Apt. Hyères. Dantzig. Suède. Berlin. Italie.
32. ATRA Meig.

Meig. VI. 377. — Zett. 1603 (*globuliventris*). — Rond. VI. 270 (*palustris* Robin).

Digitized by Google

aa. Tête cubique ou un peu en coin; face antérieure entièrement rectangulaire sur la face supérieure du haut en bas, excavée en caisson; le proépistome et la sous-orbite lui forment un étroit rebord. Antennes insérées fort en arrière du milieu des yeux, quand le grand axe de l'œil est disposé sur un plan horizontal. Protergum : ligne latérale sans aiguillon distinct nettement des soies. Meditergum: ligne latérale réduite aux deux aiguillons postérieurs, desquels l'antérieur est peu saillant et souvent nul. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale ou un peu au-devant. Sous-genre : ATHERIGONA Rond.

Rond. I. 97. VI. 250. — Schin. I. 669.

Yeux verticaux, étroitement oblongs, légèrement divergents en avant, descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : joues très courtes, sans aiguillons au péristome: interoculaire tronqué verticalement en avant sur le même plan que les yeux: orbites supérieures avec un aiguillon temporal, quatre orbitaires bien développés et parallèlement dressés, avec une soie adventive très courte au niveau de la suture frontale; interorbite en plaque rectangulaire nue: antennes insérées au niveau de la troncature des yeux, quand l'interoculaire est sur un plan horizontal; 3e art. perpendiculaire, quatre fois aussi long que 1-2 réunis; style à cils peu apparents, art. 1-2 étroits, distincts; fuseau insensiblement atténué. Tergum couvert de courtes soies serrées, presque sériées en long: macrochètes marginales seules bien développées. Pattes à piliers antérieurs plus longs que d'habitude. Tibias antérieurs sans aiguillons sur la face postérieure: intermédiaires sans aiguillon médian sur la face antérieure : postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Abdomen courtement ovalaire. Ailes: côte atteignant la 4e longitudinale; celle-ci à section discale égale aux 2/3 de son apicale, plus que double de l'apicale de la 5e longitudinale : la transverse postérieure aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale: 6e longitudinale atteignant presque la marge postérieure. Cuillerons: 2e débordant le 1er de ses 3/5. Corps court subcylindrique, noir revêtu d'un rasé cendré. Tête jaune à rasé plus clair: interorbite jaune ; face postérieure et 3e art. des antennes noir. Tergum noir, parfois jaune sur les calus huméraux, le bord apical de l'écusson et la poitrine. Abdomen plus ou moins roux sur la base et les côtés: arc. 3-5 avec une tache noire de chaque côté. Pattes jaunes sauf les tarses: antérieures noires, au moins sur la moitié des tibias; les piliers jaunes. ♂ ♀ : ongles et pelotes très courts. ♂ : palpes

Digitized by Google

courts courbés l'un vers l'autre, un peu foliacés au sommet en cuillère étroite, presque nus; la base porte trois aiguillons noirs très courts: abdomen, 5e arceau rabattu sur la face ventrale avec les arc. 6-8; du bord postérieur du 5e arc. sort un long appendice grêle filiforme, couché sur la ligne médiane de l'arc. 6-8, de l'anus et du mésolobe périnéal qu'il déborde encore en avant: cette tige se partage au sommet en trois courts rameaux; deux latéraux terminés chacun par un gland noir, et un médian étroitement élargi au bout en palette: le mésolobe périnéal est représenté par une plaque quadrangulaire dont le bord antérieur est fendu au milieu et obtusément denté à l'angle externe. Dans la contraction, ces pièces copulatrices paraissent sous un rideau blanc formé par l'expansion en arrière de la 6e plaque ventrale. ♀: palpes allongés, robustes, légèrement courbés, concaves en arrière, ou en haut, comme d'habitude. — Long, 3-4 mill. — Tarbes, montagne, août-septembre; menthe, fenouil. Toulouse. Aude. Cette. Hyères. Lyon. Escorial. Italie. Autriche.

33. Varia Meig.

Meig. V. 187. — Schin. I. 669. — Rond. VI. 251 (*4-punctata* Rossi).

La *soccata* Rond. ibid. ne semble qu'une variété ♀ avec les antennes et les tibias postérieurs noirs en entier.

## IIIe Division : HYDROTHÉES.

### Ier Genre: MACROSOMA Robin.

Yeux ♂ ♀ à villosité dense et bien saillante; raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: joues égales au tiers de l'œil en hauteur: antennes, 3e art. dépassant le double du 2e. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec trois aiguillons médians en série sur le bord interne. Tibias intermédiaires avec des aiguillons médians sur la face antérieure. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Ailes: 5e longitudinale, section apicale de moitié plus courte que la transverse postérieure: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale: transverse postérieure fortement sinuée, oblique vers le sommet. Cuillerons: 2e dépassant d'un quart la longueur du 1er. Corps épais, noir obscur, recouvert d'un rasé gris, quadrilinéé de noir sur le tergum, subtessellé de noir et de gris sur l'abdomen: balanciers à capitule brun. ♂: interoculaire

Digitized by Google

réduit au 10e de la largeur de l'œil : antennes insérées au-devant du milieu de l'œil; quand l'axe de celui-ci est disposé horizontalement : cuisses et tibias antérieurs simples : tibias intermédiaires, face postérieure avec une série de huit aiguillons : mésolobe périnéal en large plaque peu arquée, longitudinalement divisée au milieu par un sillon, un peu rétrécie en avant de chaque côté, avec le sommet tronqué-rebordé : paratobes en lames courtes et robustes, rétrécies à la base, convergentes et terminées en cuillère. ♀ : orbites supérieures réduites à un quart de l'interorbite avec 2-3 macrochètes externes dressées en avant : interorbite avec deux soies croisées au milieu. — Long., 9-12 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, pin, buissons, euphorbe. Toute la France et l'Europe. LARDARIUM Fabr.

Fabr. Sp. Ins. 436. - Zett. 1387. — Schin. I. 601 (*Aricia* id.). — Rond. VI. 108 (*Polietes* id.). — Robin. Myod. 1830, 402.

La *Macrosoma floralis* Robin. Myod. 1830. p. 403, se rapporte à l'*Aricia albolineata* Fall., n° 12.

### IIe GENRE : HYDROTHEA Robin.

Antennes : 3e art. court, ne dépassant pas le double du 2e. Palpes allongés en massue. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face postérieure presque toujours réduite à 3-4 aiguillons médians. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes : 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e débordant le 1er d'un quart au moins de celui-ci. Pattes noires en entier. Mesosternum avec deux plaques dénudées brillantes derrière les piliers antérieurs. ♂ : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux. ♀ : interoculaire tout au plus de la largeur de l'œil : orbites supérieures réduites au moins au quart de l'interorbite ; celle-ci avec deux soies croisées.

Les espèces d'*Hydrothea* sont remarquables par les modifications que les pattes subissent dans leur structure chez les ♂ : chez les ♀ leur apparence est simple et uniforme. Pour les ♂, ces conformations diverses donnent le préjugé d'espèces différentes : mais quand il faut y rapporter les ♀, on éprouve le plus grand embarras, faute de caractères différentiels communs aux deux sexes.

Les auteurs ont souvent invoqué la forme des oreillettes, des dents et des crénelures aux jarrets antérieurs pour distinguer les ♂ de chaque espèce. Je n'y ai trouvé que des incertitudes, à cause

Digitized by Google

de leur profil différent selon qu'on les dispose ; à cause de leurs faibles modifications trop voisines des particularités individuelles. Je ferai la même objection à l'emploi des ailes, selon la forme de la 1re cellule postérieure qui est plus ou moins resserrée au bout ; l'écart est trop faible pour être mesuré, et souvent équivoque.

1. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : joues presque aussi hautes que le tiers de l'axe de l'œil, sur son prolongement. ♀ : yeux longuement et densément villeux.

   Antennes ; style nu. Protergum : bande médiane avec deux fortes paires d'aiguillons, la postérieure et la médiane. Mesosternum : marge postérieure sans autre aiguillon que l'angulaire. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal submédian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal post médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale au moins égale aux 2/3 de l'apicale. Corps noir en entier revêtu d'un rasé cendré peu épais, peu varié : tergum avec la trace de quatre lignes noires : abdomen plus clair avec une étroite ligne médiane noire : balanciers à capitule brun. ♂ : Yeux longuement et densément villeux : interoculaire réduit au 10e de l'œil en travers : jarrets antérieurs légèrement dentés-crénelés : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une frange de soies fines sans aiguillons : cuisses postérieures simples sublinéaires, rectilignes : tibias intermédiaires, face postérieure avec une série continue de 14 aiguillons allongés en arrière sur le bord interne : tibias postérieurs rectilignes avec une frange épaisse de soies au bord interne de la face antérieure, dressée en dehors ; une frange pareille dressée en arrière sur le bord interne de la face postérieure : la face dorsale armée en outre de deux aiguillons post médians en regard, l'un subdorsal sur la face antérieure, l'autre subdorsal sur la face postérieure : prototarse intermédiaire épaissi en arrière sur son milieu qui porte une courte frange de soies fines, un peu frisées, serrées. ♀ : orbites supérieures ternes à reflet cendré, avec deux aiguillons externes post médians dressés en avant. — Long., 8 mill. — Hautes-Pyrénées. Aragnouet. Marseille. Catalogne. Italie. 1. Bezzii Stein. Stein. Ent. Nachrichten. Berlin. 1899. 24.

1'. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome : joues réduites au 9e ou 10e de l'axe oculaire sur son prolongement. ♀ : yeux nus, ou à villosité très courte, éparse.

2. Mesosternum ; marge postérieure avec un aiguillon supplémentaire, au moins en dedans de la macrochète angulaire. ♀ : orbites supérieures avec deux aiguillons plus externes : l'antérieur plus allongé dressé en avant.

Digitized by Google

Protergum: bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la postérieure et la médiane ; l'antérieure nulle ou plus faible. Meditergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire plus saillante: les 2-3 paires antérieures irrégulières : lignes latérales avec quatre macrochètes bien développées. Mesosternum: marge externe avec une macrochète médiane. Ecusson avec le pourtour armé d'une paire d'aiguillons apicale et d'une paire intermédiaire égales ; une autre plus faible aux angles antérieurs; de plus une paire d'aiguillons discaux écartés. Cuisses antérieures ordinaires, hors de la dent inférieure du ♂. Tibias antérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux au tiers apical. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon post médian subdorsal bien allongé. Ailes: 1re cellule postérieure visiblement mais peu resserrée au bout: 4e longitudinale, section discale variant des 2/5 aux 3/5 de l'apicale. Corps noir en entier, légèrement varié de rasé cendré changeant en brun ou en blanc ; la marge antérieure du protergum le plus souvent marquée de taches blanches: balanciers à capitule brun. ♂ : cuisses antérieures, bord inférieur avec 3-5 aiguillons forts au-devant du trochanter : cuisses postérieures rectilignes, étroites ; ainsi que leurs tibias : tibias antérieurs irrégulièrement étranglés à la base, crénelés, carénés ou auriculés de chaque côté de la gouttière fémorale: abdomen en ovale déprimé, élargi vers sa base: mésolobe périnéal en plaque transverse avec une dent obtuse au milieu du bord antérieur: paralobes roux, courts en lames convergentes, arquées et cupulées au bout qui est arrondi : ailes et cuillerons un peu jaunis ou rembrunis. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil: orbites blanches très étroites: interorbite d'un noir velouté en entier : tergum et abdomen à rasé gris ou cendré plus étendu.

Les quatre espèces de ce groupe ont la plus grande ressemblance. Ce n'est qu'en examinant scrupuleusement les différences des ♂ qu'on peut justifier leur établissement.

3. ♂ ♀: yeux villeux. ♂: yeux à villosité hérissée, longue et condensée: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec des aiguillons médiocres, peu serrés, sans villosité dans la moitié basilaire : tibias antérieurs plus étroits dans leur moitié basilaire, la moitié apicale plus brusquement élargie: tibias postérieurs, face postérieure avec une série interne de 8-9 aiguillons fins dressés en arrière: tergum d'un noir mat, ou peu brillant, en entier; ou à reflet cendré peu distinct. ♀: yeux à soies éparses

Digitized by Google

très courtes : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons : tergum avec la bande médiane noire sur le protergum, d'une acolyte à l'autre, ainsi que la bande margo-discale : ces deux bandes noires séparées de chaque côté par une bande blanche établie sur les lignes latérales; la bande margo-discale changeant du noir au gris ; la marge externe grise.

♂ : interoculaire au point le plus rétréci égal au quart de l'œil en regard : cuisses postérieures et intermédiaires sans franges de soies fines : tibias antérieurs sans peigne d'aiguillons sur le bord interne de la face postérieure au sommet : tibias intermédiaires, face antérieure à soies couchées seulement, sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure avec 3-6 aiguillons subdorsaux robustes, sans frange de fines soies ; bord interne avec 8 aiguillons. ♀ : abdomen cendré sans marbrures bronzées. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; chêne. Hyères. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 2. CYRTONEURINA Zett.

Zett. 1486. — Schin. I. 615 (*silvicola?*). — Rond. VI. 29 (*Onodontha* id ).

3'. ♂ ♀ : Yeux nus. ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur et face antérieure de leur base avec un faisceau d'aiguillons divergents bien allongés, mélangés de soies fines : tibias antérieurs moins rétrécis à leur base : tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans frange de soies, ni d'aiguillons : protergum noir brillant ; bandes latérales et calus huméral au moins avec un reflet blanc à certain jour. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : protergum à taches noires changeantes entre les taches blanches antérieures.

4. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil : piliers intermédiaires armés chacun au-dessus du sommet d'une forte épine droite, dressée en arrière, formée par 2-3 aiguillons agglutinés : cuisses intermédiaires et postérieures hérissées au bord inférieur d'une frange de soies fines et condensées : tibias intermédiaires ; face antérieure à soies couchées avec deux longs aiguillons subdorsaux post médians : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians : tergum noir à rasé cendré clairsemé : protergum, bande médiane noire, terne en entier, sans acolytes.

♂ : tibias antérieurs, face postérieure sans peigne d'aiguillons au bout : tibias postérieurs, face antérieure bord interne avec quatre aiguillons : abdomen à rasé épais blanchâtre en entier avec une étroite ligne médiane noire. ♀ : tergum grisâtre, bande médiane noire passant au gris en avant : abdomen

Digitized by Google

cendré à peine nuancé de brun. — Long., 8-9 mill. — Rambouillet. Prusse. Genthin. Suède. 3. PALÆSTRICA Meig.
Meig. V. 135. — Zett. 1428-3279.

4'. ♂: interoculaire plus étroit; piliers intermédiaires avec les aiguillons ordinaires seulement: cuisses intermédiaires et postérieures, bord inférieur non frangé de soies fines; tibias intermédiaires, face antérieure densément hérissée de soies fines, courtes, sans aiguillons subdorsaux: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon médian discal ou subdorsal: tergum noir, marqué sur la marge antérieure de trois taches blanches, séparées par les acolytes plus ou moins prolongées en arrière.

5. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: tibias antérieurs; face postérieure, bord interne hérissé au quart apical d'un peigne d'aiguillons bien distinct des soies couchées: tibias postérieurs; face antérieure avec une frange subdorsale d'aiguillons et de soies fines allongées complète: bord interne avec trois aiguillons sur la moitié postérieure. ♂ ♀: abdomen à rasé gris marqué de taches bronzées assez apparentes, mais changeantes. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, février-septembre; alliaire surtout. Hyères Lyon. Mâcon. Allier. Somme. Dantzig. Europe. 4. DENTIPES F.
Fabr. Syst. Antl. 303. — Zett. 1426. — Schin. I. 615. — Rond. VI. 21.

5'. ♂: interoculaire réduit au 10° de l'œil: orbites très étroites non contiguës: tibias antérieurs sans peigne apical: tibias postérieurs, face antérieure sans frange dorsale; bord interne avec 6-8 aiguillons. ♂ ♀: abdomen à rasé blanchâtre à peine nuancé, sans marbrures bronzées. — Long, 9-10 mill. — Hautes-Pyrénées. Paris. Rambouillet. 5. SIMILIS Meade.
Meade.....? — Stein (*eximia*).....?

2'. Mesosternum: marge postérieure réduite à la macrochète angulaire. ♀: orbites supérieures sans macrochètes externes, ou celles-ci représentées par une seule macrochète plus longue, dressée en avant, insérée sur la ligne des aiguillons internes vers le milieu.

6. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du sommet, bien saillant. Ailes: 4° longitudinale, section intermédiaire coupée au milieu, ou très près, par la transverse médiane.

Yeux nus: antennes, style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane avec des aiguillons plus distincts en arrière. Tibias postérieurs; face postérieure avec

Digitized by Google

deux aiguillons subdorsaux. Corps noir: face antérieure de la tête et lunule frontale d'un blanc de neige: tergum d'un noir un peu brillant: ailes teintes de roux à leur base, ainsi que les cuillerons: balanciers à capitule brunâtre. ♂: orbites très rétrécies, contiguës: protergum; bande médiane à soies fines, sans aiguillons: cuisses intermédiaires armées dans leur moitié basilaire, au bord inférieur de six aiguillons raides dressés en bas: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: abdomen à rasé brun, passant au gris un peu azuré, opaque à certain jour. ♀: interoculaire à bords latéraux parallèles, réduit aux 3/5 de la largeur de l'œil, d'un noir mat grisonnant: protergum avec une ou deux paires d'aiguillons fins au milieu: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal: abdomen noirâtre à rasé d'un cendré obscur. — Long., 5 mill. — Tarbes, mai-août; chêne. Paris (Chaville). Bavière. 6. MILITARIS Meig.

Meig. V. 136.—Lœw. Suppl. à Meig. T. III. 243 (1873) (*impexa*). Le ♂ a les ailes fortement irisées. Le fond de la membrane, quand on l'examine en dessus, se montre uniformément et très finement chagriné. Vu par dessous, on découvre au-devant de la transversé postérieure une bande assez étroite, formée de poils très fins et très courts, couchés en sens divers sur la membrane. Cette bande s'étend en travers depuis la 4e longitudinale jusqu'au bord postérieur.

6'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au delà de son milieu par la transverse médiane.

7. ♂: pattes antérieures à jarrets dentés et crénelés; leurs tibias atténués plus sensiblement à leur base. ♀: orbites supérieures ternes à reflets gris ou cendrés.

8. Antennes; style à cils notablement plus courts que le diamètre transversal du fuseau.

♂ ♀: abdomen noir en entier: balanciers à capitule brun. ♂: yeux presque contigus: cuisses postérieures linéaires rectilignes. ♀: yeux nus ou à villosité très courte.

9. Protergum: bande médiane à villosité fine, non surmontée par les aiguillons. ♂: abdomen d'un bleu foncé, ou avec un léger reflet gris à certain jour: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une double frange complète de longs aiguillons en avant et en arrière; leurs tibias à face postérieure frangée de soies fines.

♂: yeux nus: cuisses intermédiaires, bord inférieur nu: cuisses postérieures à courts cils en dessous dans la moitié

Digitized by Google

basilaire : tibias intermédiaires ; face postérieure avec une frange de fines soies dressées : tibias postérieurs simples : abdomen ; mésolobe périnéal à lame transverse rétrécie en avant en deux styles courts, accolés obtus au bout : paralobes en lames étroites, arquées, convergentes : 6e plaque ventrale obtusément quadrilobée à son bord postérieur ; l'échancrure médiane traversée par un pénis vertical, divisé en deux palpes renflés en boule au sommet. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, août-septembre ; ombelles. ♂. Allier. Piémont. Suède.

7. Bispinosa Zett.

Zett. 1428. — Rond. VI. 23 (*tuberculata*).

Cette espèce me paraît suffisamment désignée par Zetterstedt : *cœrulescenti-nigra ; thorace vix albo-vittato : abdomine tantum segmentorum basi et lateribus glauco-albido : femoribus intermediis subtus totis æqualiter, nec basi fasciculatim villosis.*

Rondani signale aussi ces caractères pour sa *tuberculata*. Ces deux auteurs la disent seulement un peu plus grande.

9'. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs au moins. ♂ : abdomen revêtu d'un rasé gris ou blanc épais, avec une ligne noire médiane à la base : cuisses intermédiaires à franges courtes et inegales ; leurs tibias à face postérieure armée seulement de 2-3 aiguillons.

10. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons subdorsaux (♂ ♀). ♂ : cuisses intermediaires, bord inférieur armé sur la 1re moitié de quatre forts aiguillons dressés en bas : cuisses postérieures armées au bord inférieur après le milieu d'un fort aiguillon dressé en bas, régulier, isolé de la frange apicale.

Yeux nus ♂ ♀. ♂ : cuisses intermédiaires, face antérieure avec de longs aiguillons à la base : cuisses postérieures, bord inférieur sans aiguillons hors du sommet et de l'ergot : tibias intermédiaires, face antérieure frangée en entier de fines soies médiocres ; face postérieure seulement avec les 2-3 aiguillons médians habituels : tibias postérieurs droits, brusquement atténués dans leur tiers basilaire, le bord interne frangé au delà de soies fines jusqu'au bout, un peu plus longues à la base, mais non agglutinées ; la face antérieure armée au milieu de 4-5 longs aiguillons dressés : abdomen ; mésolobe périnéal divisé en deux courtes lames accolées, aiguisées en avant en dent épineuse, aux dépens de leur bord externe : paralobes en lames courtes, convergentes, un peu plus larges au sommet : pénis en corne épaisse et obtuse au bout, sans divisions : tergum noir peu brillant sans reflet



Digitized by Google

gris : abdomen à reflet blanc, avec une ligne longitudinale noire. ♀ : plaque ocellaire à rasé cendré : tergum et abdomen à rasé cendré uniforme. — Long., 4-6 mill —Tarbes, montagne, mars-septembre ; chêne, aune, fleurs. Hyères. Mâcon. Amiens. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 8. ARMIPES Fall.

Fall. Musc. 75. — Zett. 1434 — Schin. I. 616. — Rond. VI. 23.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal submédian (♂ ♀). ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur à aiguillons nuls ou médiocres ; cuisses postérieures inermes au bord inférieur, ou avec un ergot irrégulier près de la base.

11. ♂ : yeux à villosité longue et serrée : cuisses postérieures, bord inférieur avec un ergot robuste dressé en bas, un peu sinueux près du bout qui est tronqué et latéralement denticulé, inséré peu au delà du trochanter : tibias intermédiaires, bord interne frangé d'aiguillons fins dans sa moitié apicale ; la face postérieure avec quatre aiguillons subdorsaux après le milieu : tibias postérieurs légèrement bisinués en dedans et en dehors : face antérieure avec une frange de fins aiguillons dans la moitié apicale de son bord interne ; sur la face postérieure en regard, un pinceau rudimentaire : abdomen ; mésolobe périnéal et paralobes semblables à ceux d'*armipes* : tergum noirâtre à reflet d'un cendré obscur : abdomen revêtu d'un rasé blanc, avec une ligne médiane noirâtre. ♀ : yeux parfois court-villeux ; plaque ocellaire triangulaire, nue, un peu brillante : tergum et abdomen d'un cendré plombé. — Long., 3-5 mill. — Tarbes, juin-août ; ombelles. Toulouse. Dantzig. Genthin. Rügen. Suède.

9. OCCULTA Meig.

Meig. V. 133. — Zett. 1486-6224. — Schin. I. 614.

11'. ♂ ♀ : yeux nus. ♂ : cuisses postérieures, bord inférieur avec une frange médiocre d'aiguillons fins, sans aucun ergot : tibias intermédiaires simples, ainsi que les postérieurs : tergum d'un noir-bleu sans reflet gris : abdomen à reflet blanc avec une ligne noire médiane. ♀ : plaque ocellaire d'un gris concolore : tergum noir ; abdomen à reflet gris léger. - Long , 5 à 6,5 mill. — Tarbes, montagne ; chêne, pin. Allier. Dantzig. Suède. Sicile.

10. VELUTINA Robin.

Robin. 1830. — Myod. 513. — Zett. 1432. — Rond. VI. 22.

M. Villeneuve, de Rambouillet, m'a communiqué un ♂ des environs de Paris (Hautil) qu'il considère comme une espèce nouvelle. On peut distinguer l'une et l'autre comme il suit : *Velutina* Rob. : ♂ : cuisses antérieures, bord inférieur à frange d'aiguillons développée seulement près du trochanter ; dent triangulaire, très courte, sans aiguilles ; marge latérale

Digitized by Google

du tergum sans reflet blanc: abdomen à rasé blanc, seulement à certain jour; sa ligne noire médiane, formée de segments linéaires.

*Trimucronata* Pand.: ♂: cuisses antérieures, bord inférieur frangé de longs aiguillons serrés, depuis la dent jusqu'au trochanter; l'échancrure apicale occupée sous le jarret par deux aiguilles dressées, aussi longues, mais de force inégale; à la suite, sur l'angle de l'échancrure, la dent ordinaire qui est en lame rectangulaire à sa base, prolongée en épine aussi longue que les aiguilles: le tergum a un reflet blanc sur la marge latérale du protergum et du calus huméral: l'abdomen a un rasé blanc fixe; la ligne médiane noire est formée de segments triangulaires, aigus en arrière.

8'. Antennes: style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. ♀: yeux nus ou à soies peu apparentes.

12. Protergum: bande médiane au moins avec des aiguillons postérieurs au-dessus de la villosité.

Yeux presque contigus: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec des aiguillons forts: cuisses postérieures un peu en massue vers le bout; bord inférieur sans ergot: tibias intermédiaires, face postérieure réduite aux deux aiguillons normaux. ♀: plaque ocellaire terne ou à rasé cendré.

13. Balanciers à capitule brun. ♂: yeux nus: cuisses intermédiaires; bord inférieur frangé d'aiguillons fins dans sa moitié basilaire: tibias postérieurs, face postérieure sans frange d'aiguillons, ni soies fines au bord interne.

Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian (♂ ♀). Abdomen à fond noir (♂ ♀). ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec deux franges d'aiguillons fins; l'antérieure ne dépassant pas la moitié basilaire: cuisses postérieures en lame droite et linéaire: tibias intermédiaires et postérieurs simples: tergum noirâtre ou les calus huméraux à reflet gris: abdomen gris ou cendré avec une ligne médiane noire formée de sections triangulaires aiguisées en arrière: ailes et cuillerons souvent enfumés. ♀: tergum et abdomen d'un gris-plombé uniforme. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, avril-juin; aune. Aude. Hyères. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 11. METEORICA L.

Linn. Faun. Suec. 1849. — Zett. 1429. — Schin. I. 616. — Rond. VI. 22.

Chez le ♂ les jarrets antérieurs ont les deux oreillettes fémorales pareilles, en lame étroite prolongée par une épine grêle aussi longue. Un ♂ d'Hyères a le tergum revêtu d'un léger

Digitized by Google

reflet cendré avec les calus huméraux blancs : ailes et cuillerons incolores : balanciers roux, même au capitule, sans autres différences.

13'. Balanciers à capitule roux. ♂ : yeux à poils épars assez distincts : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une série d'aiguillons robustes : tibias postérieurs, avec une frange d'aiguillons, ou de soies fines au bord interne.

14. ♂ : tibias postérieurs sans pinceau de soies plus longues, rapprochées ou agglutinées après le milieu du bord interne : tarses intermédiaires à brosses deux fois aussi allongées.

♂ ♀ : Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal après le milieu. ♂ : yeux court-villeux : cuisses intermédiaires avec une série de 4-5 aiguillons sur la moitié basilaire de leur bord interne, les médians plus robustes : cuisses postérieures peu arquées : tibias intermédiaires, face antérieure courtement hérissée : tibias postérieurs simples ou à peine courbés ; face postérieure avec une courte frange interne au quart apical : tergum noirâtre, avec quelques lignes à reflet gris, en avant surtout : abdomen gris avec une ligne noire médiane : ailes et cuillerons un peu rembrunis ou jaunis à la base. ♀ : revêtue d'un rasé gris uniforme, ou à peine varié de brun sur le tergum : parfois la base de l'abdomen rousse. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; pin, prairies. Aude. Allier. Prusse orient. Europe.

12. Irritans Fall.

Fall. Musc. 62. — Zett. 1431. — Schin. I. 617. — Rond. VI. 24 (et *scopitarsis*).

L'*Hydrothea dentimana* Meig. V. 109. — Schin. I. 617 ne me semble qu'une variété d'*irritans* à tergum plus largement revêtu de gris.

La ♀ mérite bien son nom par son acharnement contre les passants, sous un ardent soleil d'été.

14'. ♂ : tibias postérieurs avec un pinceau de soies plus longues, souvent agglutinées en pointe après le milieu du bord interne : tarses intermédiaires à brosses courtes comme à l'ordinaire.

15. ♂ : yeux densément et longuement villeux : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une série de 3-5 aiguillons ; les plus gros allongés, rapprochés des trochanters : cuisses postérieures presque droites, ne dépassant pas l'abdomen ; tibias postérieurs droits, ou à peine sinueux ; face antérieure avec une série complète de longues soies subdorsales ; face postérieure dénuée d'aiguillon subdorsal après le milieu. Corps revêtu en entier d'un rasé cendré sur le fond noir : ce rasé plus clair sur l'abdomen, qui a une étroite ligne noire au milieu. ♀ : tibias posté-

Digitized by Google

rieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal post médian bien apparent: yeux à poils à peine distincts: corps noir revêtu d'un rasé cendré uniforme: ailes jaunes à la base. — Long., 5-7 mill. — Hyères. Allier. Seine-et-Oise. Italie.

13. Penicillata Rond.

Rond. VI. 28 (*Onodontha* id.).

15'. ♂: yeux à villosité courte peu distincte. Cuisses intermédiaires, bord inférieur avec quatre aiguillons espacés en série, depuis la base jusqu'au delà du milieu: cuisses postérieures plus fortement courbées, dépassant notoirement l'abdomen: tibias postérieurs coudés au milieu; la 1re moitié en style grêle droit; la 2e après le coude, qui est arrondi, en lame droite à bords parallèles presque en rasoir; le bord interne de celui-ci avec un pinceau aigu de soies agglutinées sur la base; puis frangé de soies fines jusqu'au sommet; face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian: tergum revêtu d'un rasé gris sur le fond noir: abdomen roux, sauf le 5e arceau, avec une étroite ligne noire; le tout glacé de gris. — Long., 6 mill. — Prusse. ♂.

14. Curvipes Fall.

Fall. Musc. 90. — Zett. 1433. — Meig. VII. pl. 74. f. 20. — Stein. Nachrich. Berlin. 23 (1899).

12'. Protergum: bande médiane avec une villosité fine, sans aiguillons dressés au-dessus.

Balanciers à capitule roux presque toujours. ♂: tibias postérieurs, bord interne avec une frange de soies fines.

16. ♂: yeux presque tout à fait contigus, à villosité nulle ou très courte: cuisses intermédiaires, bord inférieur aiguillonné, sans appendice au genou: cuisses postérieures en massue au bout, arquées-concaves sur leur bord interne, sans ergot: tibias postérieurs fortement arqués au milieu, grêles à la base, en lame étroite dans la moitié apicale. ♀: plaque ocellaire terne à rasé obscur.

17. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec 4-5 aiguillons gros, groupés en deux séries serrées près de la base: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal: tarses intermédiaires à brosses courtes: tergum gris: abdomen roux, sauf le 5e arceau; le tout glacé de gris, avec une ligne noire médiane qui s'étend plus ou moins sur les arceaux postérieurs.

Les deux espèces qui suivent ont été distinguées de la *curvipes* Fall. par des modifications du ♂ qui n'ont pas encore été mises en évidence. Rondani rapporte à sa *curvipes* une ♀ de Sicile: *abdomen lutescens translucidum*, qui n'est peut-être qu'un sujet immature.

18. ♂: tibias postérieurs, partie basilaire styliforme, aussi longue

Digitized by Google

que la partie apicale lamellée ; celle-ci à bords parallèles : frange villeuse interne avec quelques poils agglomérés à leur pointe en pinceau aigu, dressé au quart postérieur du tibia. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent : corps entièrement noir, revêtu d'un rasé cendré. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne. Prusse orient.

15. Angulata Stein.

Stein. Ent. Nachricht. Berlin. 1899. 23.

18'. ♂ : tibias postérieurs, partie basilaire styliforme, notablement plus courte que la lame apicale : celle-ci concave sur le bord dorsal, convexe sur le bord interne ; l'angle basilaire de celui-ci hérissé, non d'un pinceau, mais d'une simple soie fine allongée, suivie de 4-5 aiguillons assez robustes, séparés des apicaux par un intervalle. — Long., 7 mill. — Prusse orient. ♂.

16. Borussica Stein.

Stein. Ent. Nachricht. Berlin. 1899. 23.

17'. ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec 3-5 aiguillons écartés en une série dépassant le milieu : tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux médians : tarses intermédiaires à brosses fines allongées : tergum d'un noir velouté profond ; d'autres fois avec un reflet gris bien marqué : abdomen noir au fond, revêtu d'un rasé gris épais avec la ligne médiane noire.

♂ : tibias postérieurs, partie styliforme basilaire d'épaisseur moins inégale, presque aussi longue que la lame ; bord interne frangé dans sa moitié apicale ; les soies rapprochées, mais non agglutinées. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent : corps entièrement noir, revêtu d'un rasé gris : balanciers roux, parfois le capitule rembruni chez le ♂. — Long., 5,5 à 6,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Rieumajou. ♂ (thorax noir velouté). Prusse orient. (thorax ♂ ♀ gris).

17. Scambus Zett.

Zett. 1433 (♂ noir).

La ♀, d'après Zetterstedt qui la rapporte au *scambus* ♂, néanmoins avec doute, serait aussi noire que le ♂ : *tota atra, halteribus testaceis*. Les deux ♀ de Prusse que je rattache au ♂ à tergum gris ont un caractère singulier : le 3e arc. abdominal porte de chaque côté une grande tache noire, dénudée, luisante.

Stein. Entom. Nachrichten. Berlin. 1899. 22-24, est d'avis que le *scambus* ici décrit est différent de celui de Zetterstedt, selon un ♂ qu'il a reçu de Suède. Il oppose ces deux espèces dans les deux diagnoses suivantes :

Digitized by Google

1. *Scambus* Zett. ♂: *Femoribus intermediis subtus duplici serie setarum rigidarum circiter 6 a basi usque ad medium pertinentium instructis; tibiis intermediis postice et intus ternis setis armatis: femoribus posticis subtus prope basim una seta longa et tibiis posticis intus in medio una seta erecta apice incurvata instructis.*—Long., 7,5 mill.—Suède. Prusse orient. Silésie. Autriche.

2 *Pandellei* Stein, sp. nov. ♂: *Simillima priori, differt thoracis colore opaco non subnitido; abdominis linea media angustiore: femoribus intermediis subtus simplici serie setarum instructis; tibiis intermediis postice tantum setigeris: femoribus posticis subtus nudis; tibiis posticis intus in medio 5-6 setis erectis, dense confertis, apice non incurvatis, armatis.* — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées.

16'. ♂: yeux séparés par un intervalle égal au moins au 6e de leur largeur; à villosité dense et bien saillante: cuisses intermédiaires à soies fines peu allongées; leur bord dorsal armé au sommet de deux longues soies prolongées au dehors; la plus grande aplatie, étroitement foliacée hors de sa base: cuisses postérieures linéaires, non renflées au bout, ni arquées, portant au milieu du bord inférieur un ergot linéaire, tronqué au bout: tibias postérieurs réguliers. ♀: plaque ocellaire luisante en avant.

Cuillerons: 2e ogivalement prolongé en arrière au delà du 1er. ♂: cuisses intermédiaires sans aiguillons: tibias postérieurs, bord interne avec une frange de soies fines assez allongées, serrées dans la moitié apicale; face postérieure avec un aiguillon subdorsal allongé: corps d'un bleu foncé brillant: calus huméral à reflet blanc: abdomen avec des taches blanches bien développées sur les côtés des arceaux 3-4 à la marge antérieure. ♀: tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal allongé: tergum avec une tache blanche sur la marge antérieure de la bande médiane: abdomen d'un bleu pur ou avec un reflet gris seulement sur le 5e arceau.— Long., 4.5 à 7 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. France (Macquart). 18. Ciliata Fabr.

Fabr. Ent. Syst. 333. — Zetterstedt. 1484 (*spinipes* Fall.). — Macq. Buff. II. 307. pl. 17. f. 4. — Schin. I. 614.—Rond. VI. 29 (*Onodontha* id.).

7'. ♂: pattes antérieures, jarrets simples: tibias régulièrement élargis de la base au sommet. ♀: orbites supérieures brillantes sans reflets cendrés.

Digitized by Google

Yeux nus : antennes ; style à cils notablement plus courts que le diamètre du fuseau. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal submédian. Corps noir, ou d'un bleu foncé luisant sans rasé gris ou obscur en dehors de la tête : balanciers à capitule brun. ♀ : plaque ocellaire nue, luisante au-devant de l'ocelle antérieur. (Genre *Ophyra* Robin. 1830.— Myod. 516. — Schin. I. 619. — Rond. VI. 34).

19. Tergum avec les macrochètes normales bien distinctes. Mesosternum : macrochète externe médiane bien saillante.

20. Protergum : bande médiane au moins avec une paire d'aiguillons dressés au-dessus des soies en arrière. Ailes : 1re cellule postérieure légèrement plus resserrée au sommet qu'au devant. ♀ : plaque ocellaire prolongée au-devant de l'ocelle antérieur en triangle luisant presque jusqu'à la lunule frontale blanche.

♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil en largeur : cmisses antérieures, bord inférieur avec une frange complète d'aiguillons également allongés : cuisses intermédiaires avec une série de 4-5 aiguillons sur le bord inférieur près de la base : cuisses postérieures étroitement rectilignes : tibias simples, les postérieurs arqués, concaves en dedans, avec une double frange d'aiguillons fins et de soies mêlées bien allongés : tarses simples. Cuillerons brunis. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; euphorbe, aune. Toulouse. Aude. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Somme. Vosges. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 19. LEUCOSTOMA Wied. Wiedem. Zool. Mag. I. 82. — Zett. 1436. — Schin. I. 620.— Rond. VI. 35.

20'. Protergum : bande médiane sans aiguillon dressé. Ailes : 1re cellule postérieure non resserrée au sommet ♀ : plaque ocellaire en triangle luisant, ne dépassant pas le milieu de l'interorbite : lunule frontale obscure.—Long., 3 mill.— Tarbes, juin-septembre ; aune, fenouil. Italie. 20. MINIMA Rond. Rond. VI. 36.

Le ♂, d'après Rondani, a : *tibiæ posticæ non manifeste intus ciliatæ : abdominis basis paulo albidi-nitens.* Cette espèce ne peut être rapportée à *glabricula* Zett. 1435. ♀ : *interstitio frontali toto nigro-nitidissimo.*

19'. Tergum à macrochètes normales plus menues, en partie avortées. Mesosternum, macrochètes externes médianes avortées.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. Meditergum : lignes latérales avec les deux aiguillons antérieurs indistincts presque toujours. Ailes : 1re cellule postérieure un peu resserrée au sommet. Corps à reflet un peu vert. ♂ : in-

Digitized by Google

teroculaire égal au 6e de l'œil: cuisses antérieures avec une frange complète au bord inférieur: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec deux aiguillons dressés près de la base: cuisses postérieures simples: tibias antérieurs et intermédiaires simples: tibias postérieurs droits avec une double frange d'aiguillons fins allongés au bord interne Cuillerons blancs. ♀: plaque ocellaire dilatée en triangle allongé presque jusqu'à la lunule frontale qui est d'un blanc de neige. — Long., 4,5 à 5,5 mill. — Tarbes. Aude. Apt. Marseille.

21. Anthrax Meig.

Meig. V. 161. — Schin I. 620. — Rond. VI. 36.

III^e Genre: HOMALOMYIA Bouché.

Antennes; 3e art. double du 2e, ou un peu plus long; cils du style notablement plus courts que le fuseau, ou tout au plus aussi longs (sauf *pardalina*). Protergum: bande médiane avec des séries de soies fines ou à peine plus fortes. Meditergum; bande médiane avec des soies fines au milieu, ou avec des aiguillons fins: ligne latérale avec trois macrochètes principales, souvent avec deux soies adventives intercalées plus notables que celles du fond: ligne margo-discale avec deux macrochètes, parfois avec une supplémentaire plus faible. Abdomen déprimé en ruban à la base, ou en lame ovalaire peu épaisse. Ailes: 3e et 4e nervures longitudinales parallèles, ou légèrement rapprochées vers le bout: 6e longitudinale raccourcie, son fil ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure: 7e longitudinale courbée atteignant la trajectoire de la 6e chez le ♂, parfois raccourcie chez la ♀ et subparallèle. Thorax noir au fond. ♂ ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian (sauf *Homalomyia genualis* ♀): face antérieure sans aiguillon subdorsal chez le ♂).

Stein. P. (in Genthin Preussen) a publié en 1895 (Berlin. Ent. Zeit. Heft. I) une monographie du genre *Homalomyia* (hors *Azelia*) où il signale quarante-six espèces européennes qui m'ont paru très consciencieusement étudiées. Mes observations sont presque toujours d'accord avec les siennes. Le tableau séparé qu'il a donné des ♀, appuyé sur la structure et le plus souvent confirmé par les accouplements qu'il a surpris, diminue beaucoup la difficulté de leur appariage. Néanmoins les caractères particuliers du ♂ sont les principaux fondements de l'espèce.

a. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian.

Tibias postérieurs, bord dorsal armé d'une macrochète mé-

Digitized by Google

diane isolée dressée perpendiculairement à cebord. ♀ : orbites supérieures avec une 2e rangée d'aiguillons formée le long de l'œil par deux fortes macrochètes externes; l'une près du milieu dressée en avant, l'autre en arrière, dressée vers la marge postérieure : interorbite avec deux soies croisées: abdomen sans taches noires latérales marquées; la ligne médiane nulle ou peu distincte.

Les ♂ ont les antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux : leurs tibias intermédiaires ont le bord interne frangé ou velouté par des soies fines dressées en dedans, plus ou moins longues, au moins sur la partie apicale. Le ♂ et la ♀ ont un aiguillon préapical sur le bord dorsal de tous les tibias (sauf *sociella* ♂). La coloration de l'abdomen est différente chez les deux sexes, si ce n'est chez les espèces où il passe tout à fait au noir. Chez le ♂ il est revêtu d'un rasé clair coupé par une ligne médiane longitudinale noire ; cette ligne est parfois étroite et entrecoupée ; ou bien elle se relie à une étroite ligne noire sur la marge postérieure des arc. 3-4; ou bien cette double ligne s'étale en forme de triangle : la tache basilaire est souvent quadrangulaire, tandis que la 5e reste linéaire. Chez la ♀ le rasé est cendré, presque toujours uniforme; rarement on voit à certain jour la trace des taches médianes. Sous-genre: HOMALOMYIA Bouché.

1. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : joues à peu près égales au 8e du grand axe de l'œil sur son prolongement.

   Palpes ordinaires. Tibias antérieurs; face postérieure sans aiguillon médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou à la moitié de la section apicale. Pattes noires, ou genoux à peine roux. ♀: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal bien apparent.

2. Yeux tout à fait nus.

   Corps noir en entier. ♂ : interorbite noire en ligne étroite, mais complète : tibias intermédiaires à frange interne médiocre sur la moitié apicale ; la face postérieure avec deux aiguillons.

3. Proépistome déclive. Corps d'un noir-bleuâtre bien brillant. ♂ (ex Stein): tibias intermédiaires progressivement élargis de la base au sommet; face antérieure avec 2-3 aiguillons médians: tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 2-3 internes: abdomen étroitement elliptique à rasé clairsemé avec une étroite ligne médiane plus noire. ♀: orbites supérieures deux fois aussi larges que l'interorbite, d'un noir luisant sans apparence de rasé: avec 5-6 soies sur la série in-

Digitized by Google

terne et deux aiguillons externes bien saillants, écartés, sur le tiers médian; plaque ocellaire tout à fait nue: tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians; bord interne avec un aiguillon post médian: tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians subdorsaux et deux aiguillons sur le milieu de son bord interne: thorax et abdomen sans apparence de rasé. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées: Aragnouet. ♀. Dantzig. Suède. Angleterre. Genthin. Varsovie. 1. CARBONARIA Meig.

Meig. V. 154-155 (et *stygia*). — Zett. 1560-6249 (id. id.). — Stein. 1895. Berlin. Ent. Zeit. p. 102 (*corvina* Verrall.).

D'après Stein, la *corvina* Verrall. Monthly Mag. 1892. 149, ne diffère de *carbonaria* Meig. que par son reflet bleu; par ses tibias intermédiaires armés de deux forts aiguillons au bord interne et par le 2e cuilleron découvert.

3'. Proépistome fortement réfléchi, sur le plan de l'interoculaire supérieur. Corps d'un noir fuligineux sur le thorax, ou à peine luisant. ♂: orbites supérieures avec une rangée de 8-10 longues soies dressées; tibias intermédiaires à bord interne un peu sinueux; face antérieure avec un seul aiguillon médian: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal médian, au niveau du subdorsal de la face postérieure: abdomen étroitement ovalaire, plus élargi en arrière; à rasé gris bien apparent à certain jour; la ligne noire médiane large, diffusément dentelée sur les côtés: plaques ventrales 5-6 armées de quatre aiguillons forts et bien allongés, dressés en bas. — Long., 5,5 mill. — Clermont-Ferrand. ♂. Angleterre.

2. POSTICA Verrall. Stein.

Stein. ibid. p. 89.

Cette espèce est placée par Stein à la suite de sa *Verralli* en observation particulière. D'après lui, la *Verralli* qu'il décrit p. 86 diffère de *postica* par le ♂ qui a les yeux à peu près contigus: les orbites supérieures avec les soies réduites à cinq plus serrées, moins étendues vers le vertex; les antennes à soie presque nue, à fuseau plus épais; l'abdomen plus élargi et plus court; les tibias antérieurs d'un jaune translucide à la base; les genoux intermédiaires avec un point jaune. — Long., 3,5 à 4 mill. — Angleterre.

2'. ♂ ♀: Yeux hérissés d'une courte villosité.

♀: orbites supérieures glacées d'un rasé brun ou cendré qui les rend ternes; tout au plus aussi larges que l'interorbite: plaque ocellaire ternie: tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillon: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un interne vers le milieu.

Digitized by Google

4. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e ne débordant pas le 1er. ♀: orbites supérieures à rasé brun, ainsi que la plaque ocellaire, visible à certain jour; ailleurs à reflet d'un bronzé obscur un peu brillant: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal post médian; face postérieure avec deux aiguillons: thorax et abdomen d'un noir métallique luisant sans apparence de rasé gris.—Long., 3.5 mill. - Prusse orient. ♀. Genthin. 3. Hirticeps Stein.

Stein. 1895. p. 64.

D'après Stein le ♂ a: yeux presque contigus; thorax noir presque mat: abdomen linéaire avec le reflet gris assez distinct et le dessin ordinaire: hypopygium peu renflé, montrant deux languettes cornées, courbées vers le ventre parallèlement: tibias intermédiaires grêles au quart basilaire, sinués en dedans au delà, puis épaissis vers le bout; frangés en dedans d'une villosité assez longue: prototarse intermédiaire avec une dent assez robuste à la base de la brosse: cuisses postérieures courbées assez grêles à leur base, bordées en dessous de deux franges de longues soies.

4'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons: 2e débordant un peu le 1er. ♀: orbites supérieures revêtues d'un rasé cendré bien apparent, tout à fait ternes, ainsi que la plaque ocellaire. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux médians: face postérieure avec un seul aiguillon submédian: thorax et abdomen un peu brillants revêtus d'un rasé cendré peu épais. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias intermédiaires presque insensiblement élargis de la base au sommet, légèrement sinués au bord interne sur la moitié basilaire, frangés au bout; face antérieure avec deux aiguillons médians; face postérieure avec un seul: tibias postérieurs; face antérieure avec un seul aiguillon sur son bord interne; prototarse antérieur à brosse plus forte: prototarse intermédiaire, base de la brosse avec une dent formée de poils fortement agglutinés: abdomen hérissé en dessous: mésolobe périnéal avec deux mèches de poils bien plus longues, dressées en bas: tergum noirâtre; ailes et cuillerons clairs, côte plus villeuse à la base: abdomen à rasé blanc et ligne médiane noire élargie en triangle sur la marge postérieure des arceaux.—Long., 4 à 5 mill. — Genthin. Autriche. Styrie. 4. Barbata Stein.

Stein. *Homalomyia*. 1895. p. 59.

1'. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épis-

Digitized by Google

tome : joues presque réduites à un rebord au-dessous de l'œil.
Yeux nus, ou à villosité courte, éparse, presque indistincte.

5. Tibias roux, ou d'un roux-brun en entier.
Palpes allongés, en massue comme à l'ordinaire.

6. Ecusson roux au sommet : cuisses rousses.
Cuillerons : 2° débordant le 1er. Abdomen en grande partie roux, parfois noir en entier.

7. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale. ♂ : mesosternum avec deux forts aiguillons dressés en bas, insérés près des trochanters antérieurs : piliers intermédiaires armés au bout de deux forts aiguillons dressés en arrière, en crec à leur sommet, accompagnés de chaque côté de 2-3 macrochètes dressées en arrière insérées sur la marge antérieure : cuisses intermédiaires, bord postérieur de la gouttière inférieure avec deux rangées d'aiguillons courts entre le milieu et le jarret : tibias postérieurs : bord interne de chaque face avec une frange de soies et d'aiguillons divariqués dressés obliquement en avant et en arrière.

Antennes brunes notablement raccourcies au-dessus du péristome ; style presque nu. Ailes ; 3e longitudinale, section apicale tout au plus égale à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée au-devant de la 3° intersection costale. Tergum noirâtre à rasé cendré clairsemé superficiel, peu apparent, sauf au calus huméral. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : mesosternum, marge postérieure réduite à la macrochète angulaire : cuisses postérieures sans frange notable inférieurement : tibias antérieurs sans aiguillon subdorsal sur sa face antérieure : tibias intermédiaires étroits dans leur moitié basilaire, assez brusquement dilatés dans leur moitié apicale en lame de rasoir : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux : abdomen ovale allongé peu épais, arc. 6-8 découverts, courts. Cuisses antérieures bordées de noir ; abdomen roux en arrière, obscurci en avant, à reflet gris bien apparent ; la ligne médiane noire étroite à la base de chaque arceau, triangulairement étalée sur les deux tiers médians de sa marge postérieure : ailes claires, un peu rousses à la base, ainsi que les cuillerons. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons : abdomen roux en arrière ; parfois noir en entier ; recouvert d'un rasé gris ; la ligne noire médiane peu accusée. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, avril-mai ; aune. Bordeaux. Europe. 5. Hamata Macq.

Digitized by Google

Macq. Buff. II. 312. pl. 17. f. 6. — Zett. 1710. 4743 (*viduata*) et 1760-3227 (*hamata*). — Rond. VI. 57 (*Passerinii*). — Stein. *Homalomyia*. 1895. p. 18.

7'. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de l'apicale. ♂ : mesosternum et piliers intermédiaires n'ayant que les macrochètes ordinaires, sans aiguillons épineux : cuisses intermédiaires frangées comme d'habitude sans gros aiguillons courts : tibias postérieurs sans frange.

8. Antennes jaunes, ou rembrunies sur le 3e article ; style à cils à peu près doubles du diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire égal au moins au quart de l'œil : mesosternum, marge postérieure avec une forte macrochète interne près de l'angulaire : cuisses intermédiaires et postérieures, bord inférieur avec une villosité noire hérissée, courte et condensée ; cuisses postérieures sans frange bien détachée : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal sur leur face antérieure : tibias intermédiaires réguliers : tibias postérieurs, face antérieure avec un 2e aiguillon subdorsal : abdomen ; arceaux 6-8 épaissis rabattus ; 6e plaque ventrale à lobes courts, ovo-triangulaires dressés en bas : ailes ; 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure : transverse mediane dirigée sur la 3e intersection costale : tergum revêtu d'un rasé cendré épais avec une bande médiane brune presque complète : calus huméral et pattes jaunes, sauf les tarses : abdomen roux avec un léger reflet gris, hérissé de soies fines à la base seulement : arc. 3-4 avec un trait noir médian incomplet ; leur bord latéral étroitement noir, au moins en partie. ♀ (d'après Rondani et Stein) : interoculaire avec deux aiguillons externes ; grise sur le fond noir, à taches abdominales plus accusées. — Long., 6,5 à 7 mill. — Paris (Hautil), août, ♂. Italie. Bohême. Allemagne. Angleterre. 6. PARDALINA Rond.

Rond. VI. 62 (*Piezura* id.). — Stein. *Homalomyia* id. 136. Cette espèce, comme certaines du genre *Hydrothea*, fait exception parmi les Hydrothées par son mesosternum dont la marge postérieure porte un aiguillon interne bien développé. Mais c'est une *Homalomyia* pour tout le reste.

8'. Antennes d'un testacé bruni ; style à cils peu distincts. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : mesosternum, marge postérieure sans aiguillon interne : cuisses intermédiaires et postérieures sans villosité noire condensée au bord inférieur : cuisses postérieures, avec le quart apical de leur face postérieure hérissé sur son bord inférieur d'une frange de longues soies fines condensées : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires grêles dans leur moitié basi-

Digitized by Google

laire, légèrement dilatés en lame de rasoir dans leur moitié apicale : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal : abdomen aplati en ruban ovalaire, non renflé au bout. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure ; transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale : tergum un peu brillant, noir avec le calus huméral d'un gris terne ; à certain jour le disque paraît coupé par trois bandes longitudinales grises très étroites, isolant deux bandes noires acolytes assez larges étendues au meditergum : cuisses antérieures jaunes ; postérieures un peu rembrunies au bout : abdomen roux à la base, noirâtre au sommet, un peu luisant, à rasé et lignes médianes noires peu distincts : ailes d'un vitreux plus obscur après le milieu. ♀ : (d'après Stein) tergum revêtu d'un rasé gris léger, un peu brillant : calus huméraux, écusson en majeure partie, et souvent aussi la marge postérieure du meditergum, roux avec un rasé clair : abdomen opaque roux uniforme. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, septembre-octobre ; fenêtres. ♂. Haute-Marne. Prusse orient. Autriche. Thuringe. Angleterre.

7. Pretiosa Schin.

Schin. II. 653. — Rond. VI. 59 (*Roseri*). — Stein. *Homalomyia*. 32.

6'. Ecusson noir en entier. Cuisses rembrunies hors du genou. Antennes ; style à cils tout au plus aussi longs que le fuseau. Mesosternum : marge postérieure avec une seule macrochète, l'angulaire. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 ou à la moitié de la section apicale. Tergum obscur ou cendré sans lignes noires médianes distinctes. ♂ : tibias intermédiaires insensiblement élargis de la base au sommet.

9. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e ne dépassant pas le 1er. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : mesosternum et piliers simples : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon au bord interne et à l externe : abdomen à transparence d'un testacé brunâtre.

10. ♂ : ailes : 1re cellule postérieure un peu rétrécie vers le sommet : tergum noirâtre à léger reflet gris en arrière : abdomen, ligne noire mediane dilatée en triangle sur la marge postérieure des arceaux 3-4 : ailes rembrunies : mésolobe périnéal étroitement resserré entre les replis du 8e arc., terminé par deux dents médianes courtement épineuses, accolées, formées par l'échancrure de leur bord externe : paralobes en lames

Digitized by Google

larges, assez longues, arquées l'une vers l'autre.—Long., 5 mill. —Tarbes, septembre ; chêne. ♂. Allier. Parme. Autriche. Thuringe. Angleterre. 8. PALLIDITIBIA Rond.

Rond. VI. 49 (*pallitibia*). — Stein. 1895. 35 (id.).

10'. ♂: ailes : 1re cellule postérieure à nervures parallèles. Tergum à rasé plombé distinct, comme chez la ♀: abdomen à rasé pareil uniforme, ou étroitement linéé de noir au milieu, sans dilatations triangulaires sur la marge postérieure des arceaux : ailes claires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal : corps entièrement revêtu d'un rasé gris plombé, léger, uniforme. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Tarbes, octobre, ♀ ; aune. Seine-et-Oise. Genthin.

9. GRISEA Stein.

Stein. 1895. 38.

Cette espèce ne semble qu'une variété de *pallidilibia* pour la coloration du ♂.

9'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons; 2e débordant notablement le 1er en arrière. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: mesosternum avec deux forts aiguillons droits, dressés en dessous, insérés près des trochanters antérieurs: piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus forts sur le sommet, recourbés en croc au bout, dressés en arrière ; leur marge antérieure avec 2-3 aiguillons pareils de chaque côté, dressés en bas : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux; son bord interne avec deux franges divariquées de longues soies fortes : abdomen d'un noir non translucide.

♂: tergum un peu luisant, revêtu d'un rasé cendré léger, plus clair et plus épais sur les calus huméraux: cuisses intermédiaires, frange inférieure condensée dans la moitié apicale : mésolobe périnéal étroit, terminé en avant par deux dents noires accolées: repli du 8e arceau avec son angle interne continué en style roux qui flanque les dents noires sans les dépasser en avant: paralobes roux en entier, en lames convergentes, larges à la base, redressés dans leur moitié apicale en deux styles grêles, dressés parallèlement en avant : 6e plaque ventrale, lobes de son échancrure réfléchis en dent triangulaire dressée en bas: abdomen à rasé blanc étroitement linéé de noir, sans dilatation sur la marge postérieure des arceaux. ♀: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du sommet: tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; son

Digitized by Google

bord interne avec trois aiguillons dans la moitié apicale : corps revêtu d'un rasé plombé uniforme, avec les calus huméraux plus clairs. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, juin-décembre; chêne. Landes. Apt. Lyon (nids de guêpes et de *Bombus*). Europe. 10. FUSCULA Fall.
Fall. Musc. 86. — Zett. 1687-3310. — Schin. I. 655 (*floricola* Meig.). — Rond. VI. 56 (*cilicrura*). — Stein. 1895. p. 25.
Les tibias antérieurs sont parfois plus rembrunis.

5'. Tibias noirs en entier, ou roux seulement à leur base.
Ailes : 4° longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou 3/5 de la section apicale. Ecusson noir en entier : cuisses noirâtres hors des genoux. ♂ : mesosternum inerme au milieu.

11. Ailes; 5° longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure.
Palpes ordinaires. Cuillerons; 2° débordant le 1er.

12. Tibias antérieurs d'un roux manifeste sur toute la moitié basilaire. ♂ : piliers antérieurs armés d'un fort aiguillon sur leur face supérieure, plus ou moins dissimulé dans leur application contre la poitrine : tibias antérieurs, face postérieure à bord interne terminé par une frange de soies noires, longues, serrées.
Tergum noir, peu brillant, sans bandes, les calus huméraux seuls à rasé gris. ♂ : interoculaire égal au 6° de l'œil : piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus robustes sur le sommet, recourbés en arrière, terminés en croc; leur marge antérieure avec des aiguillons pareils, un peu plus faibles : tibias intermédiaires, bord interne grêle à la base, brusquement épaissi après le milieu avec une brosse de fines soies courtes et condensées : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal principal après le milieu, compris dans une série d'aiguillons nombreux plus courts : leur bord interne avec deux franges d'aiguillons fins, divariqués obliquement en avant et en arrière : abdomen à rasé blanc ; arc. 3-4 à taches médianes noires, triangulaires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure, chacune avec un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec 1-3 aiguillons sur chaque bord : abdomen revêtu d'un rasé plombé uniforme. — Long., 5-7 mill. — Amiens. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. Bohême. Angleterre. 11. MANICATA Meig.
Meig. V. 140. — Zett. 1576. — Schin. I. 635. — Rond. VI. 52 (*peniculata*). — Stein. 1895. p. 39 et *monilis*, Halid. p. 43.



Digitized by Google

Parfois les quatre tibias postérieurs ont une transparence testacée.

La *monilis* Halid-Stein n'est qu'un petit ♂ dont les tibias postérieurs ont une villosité moins développée sur le bord interne.

12'. Tibias tous noirs, ou roux seulement à leur extrême base. ♂ : piliers antérieurs sans aiguillons autres que les ordinaires : tibias antérieurs, face postérieure sans frange apicale bien développée.

13. ♂ : piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus forts, recourbés au bout, insérés au sommet et dressés en arrière avec des aiguillons pareils sur leur marge antérieure : cuisses intermédiaires, gouttière inférieure avec un fascicule épais d'aiguillons dressé en bas, inséré sur son bord postérieur, un peu au-devant du jarret : tibias intermédiaires, bord interne brusquement renflé après le milieu en tubercule triangulaire, comme un étrier d'échasse.

♂. interoculaire égal au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face antérieure avec une série d'aiguillons subdorsaux dont le principal est après le milieu ; son bord interne avec 3-4 aiguillons seulement : abdomen ; mésolobe périnéal étroit entre les replis dilatés du 8e arceau, obtus au bout : paralobes grêles, ferrugineux, en forme d'ongle tarsien, non convergents, arqués parallèlement en avant : corps noir, tergum à rasé très léger, marqué de quatre bandes noires peu apparentes : calus huméraux plus blancs : tibias d'un roux obscur au genou : abdomen opaque, parfois d'un roux-brun transparent, revêtu d'un rasé gris avec la ligne médiane noire dilatée sur la marge postérieure des arc. 3-4. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du genou : tibias intermédiaires, face postérieure armée d'un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux ; son bord interne avec 3-4 aiguillons : tergum et abdomen un peu plus plombés ; le tergum avec la trace des deux lignes noires médianes. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, janvier-mars-décembre ; haies, chêne, fenêtres. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Clermont-Ferrand. Royat. Morlaix. Prusse orient. Bohême. Europe. 12. SCALARIS F. Fabr. Ent. Syst. IV. 332. — Zett. 1575. — Schin. I. 654. — Rond. VI. 55. — Stein. 1895. p. 46.

13'. ♂ : piliers intermédiaires avec les macrochètes ordinaires : cuisses intermédiaires sans fascicules notables de soies noires après le milieu : tibias intermédiaires sans tubercules saillants.

Digitized by Google

♂ : thorax noir : abdomen blanc à taches noires étalées sur la marge postérieure des arc. 3-4.

14. ♂ : tibias intermédiaires grêles à la base, brusquement dilatés sur leur marge interne au delà du milieu.

15. ♂ : interoculaire réduit au 6e de l'œil : tibias intermédiaires; marge interne dilatée aux 3/5 seulement ; le bord interne de la dilatation en fine carène largement angulée au milieu, sans frange soyeuse hors du sommet ; faces antérieure et postérieure armées chacune d'un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur, suivi et précédé par une série d'aiguillons plus courts ; son bord interne hérissé au milieu de 5-6 aiguillons plus forts et plus allongés, dressés en avant; la face postérieure à soies denses, demi-couchées : prototarse intermédiaire simple : abdomen ovale allongé : ailes enfumées. — Long., 6 mill. – Hautes-Pyrénées : Arrens, ♂, septembre. Seine-et-Oise. Allemagne. Angleterre.

13. Coracina Lœw.

Lœw. Berlin. Ent. Zeits. 1873. 47. — Stein. 1895. p. 80.

D'après Stein la ♀ a les tibias intermédiaires armés d'un aiguillon interne obliquement dressé en dedans; leurs faces antérieure et postérieure sont pourvues chacune d'un aiguillon submédian : les tibias postérieurs ont la face antérieure occupée par une série d'aiguillons subdorsaux, assez longs, avec un principal au tiers apical. Corps noir revêtu d'un rasé cendré peu brillant : orbites cendrées : tergum avec le rudiment de deux lignes noires médianes : pattes noires en entier.

15'. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : tibias intermédiaires, face interne dilatée en arrière dès le milieu; le bord interne de la dilatation tout à fait obtus, avec une frange épaisse de soies allongées sur toute la surface épaissie ; faces antérieure et postérieure armées chacune de trois aiguillons médians : tibias postérieurs un peu sinués en dedans; face antérieure avec un aiguillon subdorsal ou deux, parfois nuls, au tiers postérieur ; les autres peu distincts; la frange du bord interne formée d'une nombreuse série de soies ou d'aiguillons fins dressés en avant et d'une série pareille dressée en arrière ; le sommet du tibia postérieur porte deux fines soies qui sont prolongées sous le prototarse jusqu'au delà du milieu : le prototarse intermédiaire est armé à la base d'un ergot aigu formé de soies agglomérées : abdomen en ovale court : 8e arc. bien renflé au dehors : mésolobe périnéal très étroit dans l'échancrure des replis du 8e arceau : paralobes longuement dressés en avant au-dessus du ventre, en forme de pinces forficulaires sinueuses, larges à la base, dont

Digitized by Google

les bords internes portent deux épines dirigé s rectangulairement l'une sur l'autre ; ces deux épines sont atténuées et courbées dans leur moitié apicale : ailes claires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et 2 3 internes : corps revêtu d'un rasé plombé clair uniforme. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, mars-août ; chêne, aune, saulsaie, ombelles. Lyon. Morlaix. Prusse orient. Bohême. 14. ARMATA Meig.

Meig. V. 139. — Zett. 1563. — Schin. I. 655. — Rond. VI. 56. — Stein. 1895. p. 66.

14'. ♂♀ : tibias intermédiaires plus étroits à leur base ; mais progressivement dilatés vers le sommet, comme d'habitude.

16. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons fins dressés en arrière.

Tergum avec quatre bandes noires, qui sont souvent indistinctes : abdomen entièrement noir sur le fond.

17. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil ; cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une double frange d'aiguillons fins et serrés bien apparente, même l'antérieure : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons médians seulement. Tergum d'un noir peu brillant. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; saules, herbes fleuries. ♂. Seine-et-Oise. Vosges. Suède. Angleterre. Allemagne. Autriche.

15. MUTICA Zett.

Zett. 1530. — Stein. 1895. p. 122.

D'après Zetterstedt, la ♀ a : *orbitæ sat latæ, cinereæ, villa frontalis non lata, nigra postice grisea : abdomen immaculatum subnitens.*

17'. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil environ : cuisses intermédiaires, bord inférieur réduit à une seule frange d'aiguillons, la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec six aiguillons. Tergum revêtu d'un rasé gris plombé avec les deux lignes noires acolytes un peu distinctes. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal principal aux 2/3, intercalé dans une série d'aiguillons plus petits ; son bord interne avec trois aiguillons : tergum comme celui du ♂ : abdomen à ligne noire obsolète. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. ♂ ♀. Landes. Aude. Hyères Lyon. Suède. Allemagne. Autriche. Italie. Bohême. 16. INCISURATA Zett.

Digitized by Google

Zett. 1577.—Schin. I. 656.—Rond. VI. 50 (*prostata*).— Stein. 1895. p. 115.

16'. ♂: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons.

Tergum trilinéé de brun, parfois d'un cendré brun unicolore.

18. ♂: interoculaire réduit au 5e ou 6e de l'œil : palpes ordinaires : abdomen avec des taches rousses à la base, plus ou moins étendues en arrière, divisées par la ligne médiane noire et la marge postérieure des arceaux qui reste noire.

19. ♂ ♀: tibias postérieurs, bord interne de la face antérieure avec deux aiguillons après le milieu; l'antérieur plus faible. ♂: cuisses intermédiaires ; bord inférieur sans série d'aiguillons régulière en avant, ou avec 2-3 aiguillons isolés au milieu: la série postérieure formée de 8-9 aiguillons assez forts, non mélangée de soies fines: tibias intermédiaires, bord interne à frange en brosse de soies fines et veloutées très courtes ou indistinctes: tibias postérieurs, face antérieure avec une série d'aiguillons subdorsaux courts, avec l'aiguillon principal au tiers postérieur: abdomen, mésolobe périnéal en lame courte aplanie, étroitement resserrée entre les replis du 8e arceau qui la recouvrent, saillant en avant sous forme de deux styles grêles épineux au bout, accolés, d'un roux brillant: paralobes en onglet court, peu apparent: tergum à rasé d'un cendré obscur souvent trilinéé de brun sur un fond clair. ♀: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal près du sommet: tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon principal subdorsal intercalé dans une série d'aiguillons plus petits: tergum et abdomen noirs au fond, revêtus d'un rasé cendré uniforme le plus souvent trilinéé de brun sur le tergum, — Long., 3-6 mill.—Tarbes, montagne, janvier-novembre ; fleurs, fenêtres. Toulouse. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Royat. Seine-et Oise. Morlaix. Dantzig. Europe. 17. Canicularis L.

Linn. Faun. Suec. 1841. — Zett. 1573. — Schin. I. 654. — Rond. VI. 48. — Stein. 1895. p. 56.

Le ♂ a quelquefois l'abdomen à taches rousses oblitérées. La ♀ a parfois la base de l'abdomen plus ou moins rousse.

19'. ♂ ♀: tibias postérieurs, face antérieure avec son bord interne réduit à un seul aiguillon après le milieu. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur frangé d'une série régulière d'aiguillons en avant ; la frange postérieure condensée par l'intercalation de soies fines: tibias intermédiaires, bord interne à frange de soies fines, bien saillantes, surtout au sommet : tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillons subdorsaux supplémentaires : tergum d'un noir brillant sans reflet gris hors des calus

Digitized by Google

huméraux et de la marge prescutellaire. — Long., 6 mill. — Tarbes. Mâcon. Allier. Autriche. 18. DIFFICILIS Stein.
Stein. 1895. p. 58.
D'après Stein, la ♀ se distingue de celle de *canicularis* par sa couleur plus obscure et par ses tibias postérieurs dont la face antérieure n'a qu'un seul aiguillon sur son bord interne, au lieu de deux. Une ♀ de l'Allier, conforme pour ce dernier caractère, a le rasé franchement cendré; le tergum cendré trilinéé de brun dilué; l'abdomen à marge basilaire rousse, comme chez *canalicularis*.

18'. ♂: interoculaire aussi large que le tiers de l'œil: palpes un peu plus renflés au bout: abdomen entièrement noir au fond avec un rasé blanc étroitement linéé de noir au milieu; marge postérieure des arceaux sans bordure noire.
♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur frangé d'une série d'aiguillons régulière en avant; la frange postérieure condensée par l'intercalation des soies fines: tibias intermédiaires, bord interne à frange de soies fines bien saillantes, non en brosse veloutée: tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, sans supplémentaires; son bord interne avec un seul aiguillon submédian: mésolobe périnéal rétréci entre les replis renflés du 8e arceau, terminé par deux styles accolés assez saillants; tergum cendré, trilinéé de brun. — Long., 6 mill. — Tarbes, septembre-octobre; fenouil, ♂. Rügen (Baltique). Hongrie. 19. LATIPALPIS Stein.
Stein. 1895. p. 118.

11'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale au moins aux 2/3 de la transverse postérieure, qui est sensiblement raccourcie.

20. Cuillerons: 2e débordant visiblement le 1er.

21. Palpes ordinaires, bien allongés, terminés par des soies bien plus courtes que le palpe lui-même.

22. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec un petit fascicule de courts aiguillons noirâtres à l'origine de la gouttière fémorale, au-devant du jarret: tibias intermédiaires, bord interne avec un petit auricule arrondi saillant au-devant du milieu, courtement échancré en avant et en arrière de l'auricule.
♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian; frange interne bien développée en arrière: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal submédian; son bord interne avec un seul aiguillon post médian: tergum noir brillant, à calus huméral blanc: abdomen blanc, à taches triangulaires noires: tibias roux à leur base. L'interoculaire du ♂ est à peu près égal au 5e de l'œil; mais chez

Digitized by Google

les sujets dont l'interorbite est raccornie par une dessiccation trop prompte, il se montre bien plus étroit.— Long., 3-5 mill. — Prusse orient. ♂. Bohême. Danemark.

20. TUBERCULATA Zett.

Zett. 3296.—Stein. 1895. p. 77.

D'après Stein la ♀ se distingue bien de *genualis* par ses tibias antérieurs dont la face antérieure n'a pas d'aiguillon subdorsal: ses tibias intermédiaires ont un aiguillon dressé en dedans sur leur bord interne; leur face antérieure n'a qu'un aiguillon médian; le tergum a le rasé gris assez épais; l'abdomen a le rasé moins dense et paraît plus brillant; les genoux et la base des tibias sont un peu roux.

22'. ♂: cuisses intermédiaires sans fascicule; leurs tibias sans auricule, ni sinus. ♂ ♀: tergum d'un noir brillant, sauf le calus huméral gris.

23. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: abdomen court élargi; arc. 6-8 enflés: 6e plaque ventrale prolongée en bas verticalement en étroite languette médiane au-devant du mésolobe périnéal. ♀: tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons.

♂ ♀: tibias noirs en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon médian, ainsi que la postérieure: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un seul au bord interne: tergum d'un noir brillant sans rasé; le calus huméral seul grisonnant: abdomen noir brillant, avec un léger reflet gris sur lequel tranche faiblement la ligne noire médiane non dilatée en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal médian ainsi que la postérieure: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, ainsi qu'à son bord interne; le dorsal médian, le subdorsal et l'interne, tous trois au même niveau après le milieu: tergum et abdomen d'un noir brillant avec un rasé obscur ou indistinct. — Long., 3-4 mill. — Tarbes. ♀. Prusse orient. Suède. Varsovie. Italie. Angleterre.

21. GLAUCESCENS Zett.

Zett. 1586. 6253. — Rond. VI. 54 (*herniosa*). — Stein. 1895. p. 112.

23'. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil: abdomen plus étroit; arc. 6 8 déprimés, peu saillants. ♀: tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon après le milieu, dressé en dedans.

Tibias plus ou moins roux à la base. ♂: abdomen gris à taches noires triangulaires sur les arc. 3-4.

24. ♂: yeux avec quelques poils courts épars: tibias intermé-

Digitized by Google

diaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, et un autre sur le milieu de son bord interne. ♀: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, et un seul à son bord interne : tergum et abdomen revêtus d'un rasé gris plus épais sans reflet luisant.—Long., 3 à 4,5 mill.— Tarbes. ♀. Amiens. Genthin. ♂ ♀.

22. GENUALIS Stein.

Stein. 1895. p. 126.

Le ♂ et la ♀ ont les genoux et la base des tibias d'un roux plus apparent.

24'. ♂ : yeux nus : tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux; face postérieure avec deux aiguillons médians: tibias postérieurs, face antérieure avec un subdorsal principal entre deux plus petits; son bord interne avec 2-4 aiguillons. ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons: tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux, et 2 à son bord interne: tergum et abdomen plus luisants, à rasé plombé peu apparent.—Long., 4.5 mill.—Hautes-Pyrénées. ♀. Seine-et-Oise. Genthin. ♂ ♀. 23. POLYCHÆTA Stein.

Stein. 1895. p. 108.

21'. Palpes fort raccourcis. ♀: palpes armés au bout de 3-4 soies aussi longues que le palpe.

♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: face postérieure sans aiguillon médian: tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux; son bord interne aussi avec deux aiguillons dressés en avant: palpes saillants; orbites supérieures à rasé presque nul d'un noir brillant : tergum et abdomen à rasé indistinct: tibias noirs en entier.

25. ♀: tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon post médian, obliquement dressé en dedans et en arrière : orbites supérieures à peine plus larges que l'interorbite au point où celle-ci est la plus étroite.—Long., 3-4 mill. —Hautes-Pyrénées, montagne. ♀. Autriche. 24. NITIDA Stein.

Stein. 1895. p. 130. ♀.

25'. ♀: tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons : orbites supérieures deux fois aussi larges que l'interorbite au point le plus étroit de celle-ci.

♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil: palpes très courts,

Digitized by Google

terminés en boule glabre; cuisses intermédiaires à bord inférieur armé d'une double frange d'aiguillons allongés: tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux; face postérieure avec un seul: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un seul à son bord interne: tergum noirâtre: abdomen à rasé gris avec des taches triangulaires sur la ligne médiane. — Long., 4 mill.— Genthin. ♂ ♀. 25. MINUTIPALPIS Stein.
Stein. 1895. 106.

20'. Cuillerons: 2e ne débordant pas le 1er, ou réduit sous celui-ci à une marge étroite.
♂ ♀: yeux nus: palpes ordinaires. ♂: interoculaire très étroit: tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal. ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon post médian subdorsal: tibias intermédiaires sans aiguillon interne.

26. ♂: tibias intermédiaires régulièrement élargis de la base au sommet. Cuillerons et balanciers clairs.
♂: tibias intermédiaires, prototarse à base simple.

27. Tibias antérieurs noirs en entier. ♂: tergum d'un noir brillant: abdomen en ruban d'un noir-bleu bien brillant, à rasé gris et ligne médiane noire peu apparents. ♀: orbites supérieures presque tout à fait dénudées: tergum et abdomen à rasé plombé presque indistinct.— Long.. 4 mill. — Prusse orient. ♀. Europe boréale et centrale. 26. SERENA Fall.
Fall. Musc. 76. — Zett. 1594. — Stein. 1895. p. 100.
Chez la ♀ l'interorbite est parfois d'un roux pâle en entier. Le ♂ a les tibias intermédiaires armés d'un seul aiguillon sur la face antérieure et sur la postérieure.

27'. Tibias antérieurs au moins roux à leur base. ♂: tergum revêtu d'un rasé cendré qui le rend terne; calus huméraux plus clairs: abdomen atténué en arrière, d'un roux brun translucide glacé d'un rasé blanc sur lequel ressort la ligne noire médiane; à segments linéaires, ou un peu élargis en arrière. ♀: orbites supérieures revêtues d'un rasé bien apparent qui les rend ternes: tergum et abdomen à rasé plombé plus apparent: tibias postérieurs, bord dorsal armé d'un aiguillon préapical.

28. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil au moins: cuisses intermédiaires; face antérieure armée au milieu du bord inférieur d'aiguillons pareils aux autres, de manière à former une frange régulière: tibias intermédiaires régulièrement élargis de la base au sommet; face antérieure avec l'aiguillon subdorsal unique: tibias postérieurs, bord dorsal avec l'aiguillon préapical déve-

Digitized by Google

loppé, ainsi que le médian. — Long., 4 mill. — Genthin. ♂.

27. Similis Stein.

Stein. 1895. p. 93.

D'après Stein, la ♀ ne semble pas différer de celle de *sociella* qui suit, si ce n'est par ses orbites supérieures presque réduites à la moitié de l'interorbite.

28'. ♂ : interoculaire presque égal au 6e de l'œil : cuisses intermédiaires, face antérieure armée au milieu de son bord inférieur de trois aiguillons dressés en bas, notablement plus robustes que les autres : tibias intermédiaires légèrement sinueux sur leur bord interne dans sa moitié basilaire ; face antérieure avec l'aiguillon subdorsal suivi vers le sommet de 2-3 aiguillons presque aussi forts au-devant de l'aiguillon coronal : tibias postérieurs, bord dorsal avec l'aiguillon préapical avorté ; le submédian seul saillant ; la face antérieure parfois avec l'aiguillon subdorsal double : abdomen, mésolobe périnéal terminé au milieu de son bord antérieur par deux courtes épines grêles, convergentes ; paralobes convergents en lame élargie à la base, atténuée vers le sommet en épine dont la pointe est redressée, ou un peu réfléchie en dehors : au-dessous du paralobe, à sa base, se dresse en dedans vers l'opposée une épine grêle, encore plus atténuée vers le sommet. ♀ : tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure chacune avec un aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne. — Long., 3-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; dansant en chœur autour des peupliers. Seine-et-Oise. Genthin. Marseille. Prusse orient. Danemark. Autriche. Angleterre.

28. Sociella Zett.

Zett. 1564-1680 (*socia*). — Schin. I. 655. — Stein. 1895. p. 89 (*sociella*).

Le tergum montre assez souvent la trace de quatre lignes grises très fines qui marquent la séparation de quatre bandes brunes.

Notre *Homalomyia sociella* est la même que celle de Stein. Il est moins sûr de l'identifier avec l'*Aricia sociella* Zett. p. 1564, et avec l'*Anthomyza socia* Zett. p. 1680. Pour *sociella*, Zetterstedt ne mentionne pas la couleur des pattes, parce que pour lui toutes les *Aricia* ont les pattes noires en entier. Pour *socia* il dit : *pedibus nigris, tibiis testaceis*. A cela près, les descriptions sont pareilles et s'accommodent à la nôtre : celle-ci semble intermédiaire par la coloration rousse des pattes limitée aux genoux et à la base des tibias. Voyez l'*Anthomyia* (*Hydrophoria*) *socia* Fall. n° 9, qui semble la véritable.

Digitized by Google

Stein dit de *sociella*: *tibiarum posticarum seta præapicali deficiente*. Il faut rappeler que l'aiguillon préapical est toujours distinct des subdorsaux en ce qu'il est toujours inséré sur l'arête médiane dorsale elle-même. Ici il est allongé et bien distinct; mais chez le ♂ son insertion remonte presque au milieu du tibia; chez la ♀, elle se trouve à peu près au tiers postérieur.

26'. Cuillerons et balanciers plus ou moins rembrunis. ♂ : tibias intermédiaires grêles dans leur moitié basilaire, notablement plus élargis dans leur moitié apicale.

Tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure avec un aiguillon subdorsal. Pattes noires, genoux antérieurs roux à la base des tibias. ♂ : interoculaire réduit au moins au 8e de l'œil: cuisses intermédiaires bordées en dessous d'une frange uniforme de longues soies: leurs tibias légèrement sinueux dans la 1re moitié ; leurs aiguillons subdorsaux parfois avortés : tibias postérieurs, face postérieure avec l'aiguillon subdorsal inséré sur la ligne dorsale, comme le préapical : abdomen; arc. 6 8 un peu saillants hors du 5e, rabattus en dessous, un peu brillants: tergum d'un noir mat velouté: abdomen noirâtre à reflets un peu bronzés sur les côtés et en arrière, parfois un peu blancs ; arc. 3-4 avec un triangle médian un peu relevé par une impression latérale, élargi sur la marge postérieure, à reflet d'un noir velouté mat. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : orbites grises avec l'interorbite noire passant au blanc; tibias postérieurs avec un aiguillon subdorsal et un interne sur la face antérieure ; un subdorsal sur la force postérieure : tergum et abdomen d'un brun cendré, un peu brillant, sans tache noire ni reflet velouté. — Long., 3 à 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet, Luz, juin-août. Arrens. Genthin. Bohême. Suède.

29. Ærea Zett.

Zett. 1605. — Stein. 1895. p. 70 et *carbonella*. p. 96.

Les tibias intermédiaires ont le prototarse armé à sa base en dessous de 1-2 aiguillons contigus plus allongés, en forme d'éperon. *Carbonella* ne diffère que par leur avortement. D'après Stein, on peut croire aussi que c'est *carbonaria* Rond. VI. 53.

*Parva* Stein, p. 98, est une autre espèce de la même taille et de la même apparence que *carbonella*. Elle est distinguée par l'auteur à son hypopygium qui porte en dessous deux petits nœuds brillants.

Digitized by Google

TABLEAU SYNOPTIQUE DES ♀ DU GROUPE *a*. — La diagnose des espèces d'*Homalomyia* qui précèdent a pour fondement principal les singularités du sexe ♂. Les ♀ sont plus difficiles à distinguer entre elles et à rapprocher de leurs ♂. On me saura gré de reproduire ici le tableau succinct des ♀ séparément que Stein, nous a donné dans sa Monographie des *Homalomyia* européennes.

1. Pattes en entier ou au moins les tibias postérieurs, d'un jaune translucide.
   Chez *fuscula* Fall. les tibias sont souvent très rembrunis, mais encore translucides. . . . . 2
   Pattes entièrement noires, ou tout au plus les genoux d'un jaune plus ou moins étendu. . . . . 6
2. Cuisses et tibias jaunes presque en entier. . . . . 3
   Cuisses noires ou au moins de couleur obscure. Cette couleur foncée est souvent difficile à reconnaître chez les sujets immatures de 8. *pallitibia* Rd. . . . . 5
3. Ecusson jaune en entier, ou pour la plus grande partie. 7. PRETIOSA Schin.
   Ecusson entièrement noir ou gris, tout au plus jaune à son extrême sommet. . . . . 4
4. Tibias antérieurs avec un aiguillon interne au-devant du sommet sur la face détonrnée du corps. ORNATA Meig.
   Tibias antérieurs sans aiguillon interne. 5. HAMATA Macq.
5. Tibias postérieurs avec 3-4 aiguillons internes. 10. FUSCULA Fall.
   Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne. 8. PALLITIBIA Rond. 9. GRISEA Stein.
6. Tibias intermédiaires avec un aiguillon interne distinct. . . 7
   Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. . . . . 12
7. Orbites d'un noir brillant sans trace de rasé. 1. CORVINA Verr.
   Orbites d'une autre couleur . . . . . 8
8. Tibias intermédiaires avec plusieurs aiguillons en avant et en dehors . . . . . 9
   Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors . . . . . 10
9. Orbites bien distinctement brillantes à travers le rasé : tibias intermédiaires avec un aiguillon fin en dedans. 24. NITIDA Stein.
   Orbites sans éclat : tibias intermédiaires avec deux aiguillons internes robustes. 23. POLYCHÆTA Stein.
10. Pattes entièrement noires : tibias postérieurs, sur la face détournée du corps avec une série de soies à peu près aussi longues. 13. CORACINA Lœw.

Digitized by Google

Voyez

Genoux d'un jaune plus ou moins étendu. . . . . 11

11. Tibias antérieurs avec un aiguillon fin en dedans, sur la face détournée du corps. Cuisses intermédiaires avec une soie fine, bien allongée, au-dessous de leur base. 22. GENUALIS Stein.
Tibias antérieurs sans aiguillon. Cuisses intermédiaires sans soie notable. 20. TUBERCULATA Zett.

12. Cuillerons assez petits; le 2e non saillant au dehors du 1er. 13
Cuillerons: 2e ou inférieur visiblement découvert. . . . . 18

13. Yeux courts, distinctement et densément villeux.
3. HIRTICEPS Stein.
Yeux nus, ou tout au plus pubescents. . . . . 14

14. Orbites d'un gris plombé, avec un éclat distinct.
25. SERENA Fall.
Orbites sans le moindre éclat. . . . . 15

15. Genoux distinctement tous jaunes, spécialement les antérieurs. Espèces moyennes. . . . . 16
Genoux antérieurs, au plus, d'un jaune peu apparent. Espèces petites . . . . . 17

16. Tibias intermédiaires avec deux aiguillons en avant et en dehors. KOWARZI Verr.
Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors. 28. SOCIELLA Zett. 27. SIMILIS Stein.

17. Interorbite un peu plus large que les orbites, même dans sa portion la plus étroite. Cuisses intermédiaires avec un aiguillon fin au-dessous de la base. Espèces d'un gris-noir.
29. ÆREA Zett.
Interorbite tout au plus aussi large que les orbites au point le plus étroit. Cuisses intermédiaires sans aiguillon sous leur base. Espèce d'un gris-brun. PARVA Stein.

18. Abdomen d'un jaune translucide à la base; parfois unicocolore, mais le thorax plus ou moins trilinéé. . . . . 19
Abdomen nullement jaune translucide: thorax jamais trilinéé. 20

19. Thorax plus ou moins distinctement linéé; genoux antérieurs distinctement jaunes. 17. CANICULARIS L.
Thorax d'un gris uniforme: genoux antérieurs noirs.
18. DIFFICILIS Stein.

20. Tibias intermédiaires au moins avec deux aiguillons en avant et en dehors.
Chez *minutipalpis*, l'aiguillon supérieur est souvent très petit . . . . . 21
Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors . . . . . 23

Digitized by Google

Voyez

21. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne. Ailes: aiguillon pollical saillant. 4. Barbata Stein.
Tibias postérieurs avec plusieurs aiguillons. Ailes: aiguillon pollical nul . . . . . 22

22. Tibias postérieurs, le plus souvent avec 3-4 aiguillons: orbites sans éclat: le plus antérieur des aiguillons de l'orbite plus rapproché de l'interorbite que du bord de l'œil. Palpes ordinaires. 14. Armata Meig.
Tibias postérieurs avec deux fins aiguillons en dedans: orbites avec un éclat faible, mais notable. Le plus antérieur des aiguillons de l'orbite plus rapproché du bord oculaire que de l'orbite. Palpes petits. 25. Minutipalpis Stein.

23. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne: orbites à 1er aiguillon antérieur plus rapproché de l'interorbite que des yeux. 21. Glaucescens Zett.
Tibias postérieurs avec plusieurs aiguillons internes: orbites à 1er aiguillon antérieur plus rapproché du bord oculaire que de l'interorbite . . . . . 24

24. Tibias antérieurs inermes, hors de l'aiguillon préapical, sur la face extérieure. Thorax d'un gris-noir brillant, sans ligne distincte. 11. Manicata Meig.
Tibias antérieurs avec un aiguillon outre le préapical. Thorax plus clair, plus ou moins distinctement bilinéé. . . . 25

25. Cuisses intermédiaires avec une soie bien allongée en dessous à la base. 12. Scalaris F.
Cuisses intermédiaires inermes à la base. 16. Incisurata Zett.

aa. Tibias intermédiaires sans aiguillons sur leur face antérieure, hors de la couronne.

Yeux nus, atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome: joues étroites: antennes subcontiguës à la base: palpes allongés en massue. Cuisses antérieures et postérieures simples plus ou moins frangées d'aiguillons. Tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons, hors de la couronne. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant visiblement le 1er sur toute sa largeur. Palpes, antennes noirs: pattes obscures ou variablement éclaircies: corps noir au fond ou faiblement translucide à l'abdomen. ♂: yeux presque contigus: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: mesosternum et piliers sans macrochètes épineuses: cuisses intermédiaires, parfois avec 1-3 gros aiguillons sur le milieu du bord

Digitized by Google

inférieur; mais ceux-ci souvent avortés ou caduques : tibias intermédiaires conformés à l'ordinaire, sans franges notables : tarses simples : corps de couleur plus obscure, notamment sur le tergum, la marge costale des ailes et sur les cuillerons. ♀: pattes sans franges de soies aux tibias postérieurs: abdomen, 5e arc. légèrement comprimé en carène sur la ligne longitudinale médiane; rasé gris plus étendu et plus clair.

Sous-genre Azelia Robin.

Robin. Myod. 1830. p. 592. — Macq. Bnff. II. 329 (*Atomogaster*). — Rond. VI. 37.

Les espèces de ce groupe ne se reconnaissent bien qu'aux différences sexuelles du ♂ qui se produisent sur les tibias postérieurs, selon le développement des soies dressées. Zetterstedt est le premier qui a fixé notre attention sur ce point. C'est la raison qui a porté mes préférences sur sa synonymie: car ses prédécesseurs n'ont signalé que des caractères sans fixité.

29. Sous-orbite avec une série de soies très courtes et très fines. Tibias postérieurs, arête dorsale avec une longue macrochète dressée, isolée au milieu, comme chez *Homalomyia*. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite au tiers environ de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale dépassant à peine la moitié de la transverse postérieure.

Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu convergentes au bout. Abdomen à rasé gris ; arc. 3-4 avec une tache latérale noire, subquadrangulaire sur le disque. ♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal avec un aiguillon préapical : tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal, avec deux aiguillons courts au milieu du bord interne; face postérieure sans aiguillon. Thorax d'un noir mat velouté, à reflet gris sur les côtés du protergum et sur la marge prescutellaire : écusson cendré, ainsi que la poitrine; abdomen court ovale, à reflet blanchâtre obscur à sa base : arc. 3-4 chacun marqué en travers de trois taches noires veloutées subquadrangulaires, presque pareilles, aussi rapprochées des marges antérieure et postérieure au 4e arc. ; à peu près confluentes au 3e ; les 2e et 5e à taches obscures ou obsolètes: pattes obscurément translucides : ailes claires : cuillerons bruns. ♀: (d'après Rondani) *corpus magis griseum, maculisque abdominis minus perspicuis : alæ limpidiores; calyptra magis alba, cælerum circiter ut in mare, notis sexualibus exceptis.* — Long , 2-3 mill. — Hautil (Seine-et-Oise). Suisse. Italie. Malte. ♂.

30. Brevis Rond.

Rond. VI. 47. — Stein (*Homalomyia* id.). 51. — Meig. V. 148 (*Anthomyia triangula* nec Fall. selon Villeneuve).

Digitized by Google

29'. Sous-orbite tout à fait glabre. Tibias postérieurs, bord dorsal dépourvu au milieu d'une longue macrochète isolée ; mais parfois hérissé d'une frange de soies plus fines, allongées et condensées. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au moins aux 2/5 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale dépassant notablement la moitié de la transverse postérieure.

30. ♂ : tibias postérieurs, bord dorsal frangé en entier, où à peu près, de soies allongées, denses, un peu rabattues en arrière à la pointe ; celles de la base sont plutôt subdorsales du côté de la face antérieure.

♂ : tergum et écusson noirâtres ; un reflet gris sur le calus huméral, sur la marge prescutellaire et sur le sommet de l'écusson : abdomen gris, arc. 3-4 avec trois taches noires en travers ; la médiane en coin, séparée des latérales, reliée au bord antérieur, plus écartée du postérieur : ailes et cuillerons rembrunis : balanciers roux.

31. ♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal sans aiguillon préapical. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-6 aiguillons vers le sommet, les apicaux robustes, les précédents décroissant et finissant en soies ; face postérieure sans aiguillons subdorsaux ; bord interne sans aiguillons, ni franges de soies. La ♀ a les tibias intermédiaires armés d'un aiguillon médian sur la face postérieure : corps revêtu en entier d'un rasé cendré ; les ailes et les cuillerons sont plus clairs. — Long., 3 à 4,5 mill. — Tarbes, montagne, août-octobre ; aune. Marseille. Marly. Prusse orient. Suède Autriche. Italie. 31. Cilipes Halid. 1944. Haliday ?... — Rond. VI. 41. — Zetterstedt. 1592 (*Stægeri*).— Schin. I. 640 (id.).

31'. ♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal avec un aiguillon préapical manifeste. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec une frange complète de 6-8 aiguillons égaux ; face postérieure avec une frange subdorsale complète d'aiguillons fins distincts de la dorsale ; bord interne avec une frange complète d'aiguillons fins plus courts. — Long., 4 mill. — Tarbes. Marly.

32. Macquarti Zett.

Zett. 1592. — Schin. I. 640. — Rond. VI. 40.

30'. ♂ : Tibias postérieurs, bord dorsal réduit à l'aiguillon préapical.

♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal sans aiguillon préapical. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons subdorsaux.

32. ♂ : tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon médian. Abdomen à rasé gris blanchâtre, avec les arc. 3-4 mar-

Digitized by Google

qués de taches noires, comme chez les *Azelia* qui précèdent. Tergum, écusson cendrés sur la marge postérieure, comme le calus huméral en entier ; le reste noir velouté : balanciers roux.

33. ♂ : Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec une frange de soies fortes dressées en avant.

34. ♂ : Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne hérissé en arrière d'une frange interne de soies fortes qui fait paraître le bord interne du tibia notablement bifrangé. — Long., 3-4 mill. —Hautes-Pyrénées : Arrens. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. 33. TRIQUETRA Wied.

Wied. Zool. Mag. 1817. I. 85. — Zett. 1590. — Schin. I. 640 (*Anthomyia* id.). — Rond. VI. 40 (*Zetterstedti*).

34'. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans soies dressées en arrière ; la face antérieure a une frange de quatre longues soies fortes; ce qui distingue bien cette espèce de la suivante. — Long., 4 mill. — Seine-et-Oise (Hautil).

34. VILLENEUVI Pand.

Cette espèce est dédiée au Dr Villeneuve, de Rambouillet, qui m'a communiqué un exemplaire ♂. Je lui dois beaucoup de remerciements pour la communication de ses matériaux et pour ses observations synonymiques.

33'. ♂ : tibias postérieurs, faces postérieure et antérieure à villosité couchée sans ordre; parfois sur le bord interne de la face antérieure et de la postérieure quelque soie dressée isolément, ou bien une série de quelques soies fines très courtes. ♀: tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian : abdomen à taches moins marquées. — Long , 2,5 à 4 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; aune, fleurs. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 35. NUDIPES Zett.

Zett. 3299. — Rond. VI. 41 (*triquetra*).

32'. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian. Thorax, écusson et abdomen entièrement d'un noir mat velouté: la marge postérieure des arceaux abdominaux parfois très étroitement marginée de gris: balanciers à capitule noirâtre. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 2-4 aiguillons près du sommet, ainsi que la face postérieure. — Long., 3 mill. — Prusse orient. Genthin. Suède. Autriche.

36. ATERRIMA Meig.

Meig. V. 157. — Zett. 1606.—Schin. I. 639 (*Anthomyia* id.). D'après Zetterstedt: ♀: *oculis modice remotis vitta frontali latiuscula nigra, abdomine ovato, maculis in segmento singulo tribus nigris alis hyalinis; squamis halteribusque albidis.*



Digitized by Google

## IIe Rameau : ANTHOMYINES.

### Genre : ANTHOMYIA Meig.

Les deux racines grecques de ce nom, ανθος et μυια, ne peuvent passer dans le latin que sous cette forme. Ceux qui préfèrent raccourcir ce nom en *Anthomya*, sous prétexte qu'il faut écrire comme l'on parle, oublient que la forme particulière des organes vocaux et l'éducation maternelle font obstacle à ce que deux personnes parlent de la même façon. Quelle confusion si l'on voulait imposer cette règle aux langues étrangères qui ont le même alphabet que le nôtre! La seule base scientifique de l'orthographe est l'ancienne origine des mots. La priorité a ici un droit de préférence, comme ailleurs, pour donner à l'écriture la fixité. S'il est impossible aujourd'hui de réformer les caprices des anciens, il faut réprimer avec fermeté ceux qu'on veut nous imposer dans la création des mots nouveaux.

Le genre *Anthomyia* a été créé par Meigen en 1803 (Illiger Magaz. II. 281). Dans sa Beschreibung, 1826. t. V. p. IX-81-203, il embrasse la presque totalité des Anthomyiaires (sauf *Musca*, *Drymeia*, *Eriphia*, *Dialyta*, *Cœnosia*, *Lispa*. Zettertedt a suivi le même plan; car ses *Aricia* et *Anthomyza* ne sont que des sous-genres. Robineau, dans ses Myodaires de 1830, est le premier qui ait proposé la division des *Anthomyia* de Meigen en une quantité de genres qui sont aussi obscurément établis que ses espèces. Il n'en reste que les noms, que les auteurs subséquents ont diversement accommodés à leurs diagnoses.

Selon mon point de vue, les Anthomyines ne forment qu'un genre naturel qui doit être subdivisé en sous-genres pour en faciliter l'étude et arriver plus commodément à l'espèce.

a. ♀: interoculaire supérieur, à son point le plus étroit, au moins aussi large que l'œil.

b. Abdomen; art. 1-5 à fond noir en entier; plus ou moins couvert d'un rasé blanc, cendré ou obscur, visible au moins à certain jour.

c. Abdomen; arc. 3-4 au moins, avec des taches triangulaires, la pointe en arrière, sur les côtés de la marge antérieure.

Sous-genre : Anthomyia Robin.

Robin. Myod. 1830. 581.

cc. Abdomen; arc. 3-4 dénués de taches triangulaires (voyez *Hylemyia plumosior* Fd.); leur marge antérieure grise ou légèrement cambrée, ou bien étroitement noire à bords parallèles; ou avec une ligne médiane longitudinale noire continue, ou à

Digitized by Google

traits interrompus en arrière ; parfois étendue sur les côtés de la marge antérieure en dehors aiguisée en angle.

d. Ecusson gris sur la bande longitudinale médiane; les côtés noirs.
Sous-genre : EUSTALOMYIA KOW.
Kowarz Wien. Ent. Zeit. 1891. 101-106.

dd. Ecusson gris en entier.

e. Antennes; style à cils dépassant notablement en longueur le plus grand diamètre transversal du fuseau.

f. Antennes ; style à cils écartés à leur insertion, surtout au milieu; les plus longs atteignant le triple du diamètre du fuseau, ou au delà. Sous-genre: HYLEMYIA Robin.
Robin. Myod. 1830. 550. — Macq. Schin. Rond. pars.

ff. Antennes; style à cils plus serrés, plus longs que le diamètre du fuseau, mais ne dépassant pas ou à peine le double de ce diamètre. Sous-genre : HYDROPHORIA Robin.
Robin. Myod. 1830. 503. — Macq. Rond. pars.

ee. Antennes; style nu, ou à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau.

g. Cuillerons ; 2e débordant le 1er en arrière sur toute sa largeur.
Sous-genre : EGLE Robin.
Robin. Myod. 1830. 584. — Macq. Buff. II. 341.

gg. Cuillerons ; 2e tout à fait couvert par le 1er, ou le débordant en dedans seulement. Sous-genre : CHORTOPHILA Macq.
Macq. Buff. II. 323. — Rond. VI. 196 et *Anthomyia*. VI. 150.

bb. Abdomen: arc. 1-5 à fond roux ; parfois vaguement obscurci, ou recouvert d'un rasé léger visible à certain jour.
Sous-genre: PEGOMYIA Robin.
Robin. Myod. 1830. 598. — Macq. Buff. II. 350.

aa. ♀ : interoculaire supérieur, à son point le plus étroit, ne dépassant pas les 2/3 de la plus grande largeur de l'œil.
Sous-genre : HAMMOMYIA Rond.
Rond. VI. 236 et *Hylephila*. 233.

### SOUS GENRE : ANTHOMYIA Robin.

Mésoglosse court épaissi : antennes, 3e art. à peu près double du 2e. Protergum : bande médiane avec 2-4 paires d'aiguillons. Meditergum : bande médiane avec les deux aiguillons prescutellaires plus allongés : ligne latérale de trois macrochètes et une soie supplémentaire postérieure, plus allongée que les autres intercalaires. Ailes: 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la moitié de la transverse postérieure. Antennes noires: palpes noirs, au moins hors de la base: pattes noires en entier. Ailes et aiguillons décolorés : balanciers jaunes.

Digitized by Google

1. Antennes : style presque nu, ou les cils serrés pas plus longs que le diamètre du fuseau. Meditergum : ligne latérale sans soies intercalaires hors de la postérieure, ou les soies courtes peu saillantes. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon interne ; parfois deux. Ailes : 3e et 4e longitudinales subparallèles, ou un peu convergentes au bout : transverse postérieure rectiligne, ou un peu sinuée chez le ♂. Abdomen : ligne noire dorsale formée de sections triangulaires, la pointe en arrière. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil ; les yeux séparés seulement par les orbites blanches très étroites : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen aplati en ruban ovalaire plus épais au sommet, distinctement et densément hérissé de soies fines allongées en dessus et en dessous. ♀ : interoculaire avec une paire de soies croisées : orbites sans aiguillon médian plus rapproché de l'œil que les antérieurs : abdomen en ovale court, triangulaire en arrière ; taches marginales des côtés non reliées à la médiane.
2. Protergum : marge externe du disque avec un aiguillon fin, plus long au milieu de la villosité, sur sa portion médiane déprimée. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillons à son bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes : 1re cellule postérieure un peu rétrécie au bout. Tergum : bande margo-discale grise ou noire en entier, sans taches noires isolées. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons fins, internes : écusson noir en entier : abdomen ; arc. 6-8 gris. ♀ : écusson gris en entier.

   Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à 2/5 ou 1/2 de de la section apicale : transverse postérieure rectiligne. Cuillerons : 2e débordant le 1er sur toute sa largeur. ♂ : ventre ; sans plaques redressées en bas.
3. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome médian : joues dépassant le grand axe de l'œil sur son prolongement, du 6e de sa longueur. Tibias antérieurs, bord dorsal avec un aiguillon dressé en dehors au milieu. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum armés chacun de 1-2 aiguillons : disque du mesosternum et pattes à villosité faible : tergum gris avec une tache oblongue sur le milieu du meditergum, plus ou moins prolongée en avant et en arrière. ♀ : palpes ordinaires : tergum gris en entier : taches abdominales plus restreintes. — Long., 2,5 à 3 mill. — Vias. Marseille. Hyères. Prusse orient. Autriche. Danemark. 1. Praticola Panz.

   Panz. Faun. Germ. 108. 12. — Meig. V. 162. pl. 74. f. 24. ♂. — Zett. 1559. — Schin. I. 648.

Digitized by Google

3'. Yeux prolongés jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome au moins : joues réduites au 8e ou 10e de l'axe de l'œil. Tibias antérieurs, bord dorsal sans autre aiguillon que le préapical. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum avec une touffe de poils et d'aiguillons près du pilier : disque du mesosternum touffu : cuisses plus villeuses : abdomen; mésolobe périnéal en plaque étroite formée de deux styles lisses accolés obtusément tronqués en avant: paralobes en lames étroites à la base, courbées l'une vers l'autre et dilatées en cuillère au bout : tergum entièrement noir mat ; sauf les marges antérieure et latérales qui ont le reflet gris, ainsi que deux taches oblongues séparées au-devant de l'écusson : métathorax linéé de noir en dessus. ♀: palpes plus dilatés au bout que d'habitude: tergum avec une bande médiane brune souvent obsolète : taches abdominales plus développées. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, mars-octobre ; fleurs, euphorbe, fenouil, chêne. Aude. Allier. Apt. Mâcon. Catalogne. Genthin. Autriche. Italie. Suède. 2. Albicincta Fall.

Fall. Musc. 73. — Zett. 1601.—Schin. I. 648.—Rond. VI. 156. — Robin. Myod. 1830. 583 (*floralis* ♀).

2'. Protergum: marge externe du disque réduite au rasé dans sa portion déprimée. Tibias intermédiaires, face postérieure armée de 1-4 aiguillons au bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: 1re cellule postérieure à longitudinales parallèles, ou peu divergentes en arrière. Tergum : bande margo-discale marquée de quatre grosses taches noires isolées sur le fond gris, ou à peine reliées. ♂. tibias postérieurs, face postérieure avec quelques petits aiguillons fins dressés en dedans : abdomen ; mésolobe périnéal comprimé en triangle pointu en avant : paralobes dressés en avant en deux lames parallèles falciformes, dépassant de beaucoup le mésolobe: 6e plaque ventrale émergeant au dehors de la 5e en deux lames lisses quadrangulaires séparées par un hiatus et dressées en bas : écusson avec les côtés noirs et une bande grise longitudinale interposée, laquelle est parfois réduite à un point sur le sommet : abdomen ; arc. 6-8 d'un noir luisant. ♀ : tergum et l'écusson colorés comme chez le ♂.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome : joues dépassant leur axe longitudinal du quart ou du 5e. Tibias antérieurs, bord dorsal sans autre aiguillon que le préapical. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum chacun avec 1-2 aiguillons: mesosternum et cuisses peu villeux : tergum ♂ ♀ avec

Digitized by Google

une tache noire médiane sur le meditergum, parfois reliée étroitement aux taches margo-discales, et celles-ci continuées jusqu'à la racine des ailes. — Long., 3,5 à 7 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre; fleurs, feuillage. Europe.

3. PLUVIALIS L.

Linn. Faun. Suec. 1544. — Zett. 1558. — Schin. I. 647. — Rond. VI. 155.

Cette espèce, connue de tous les auteurs, se partage entre deux variétés principales selon le développement des cuillerons: *pluvialis* et *procellaris*. Rondani a de plus divisé *procellaris* en trois autres, selon l'étendue des taches noires.

a. Cuillerons ; 2e débordant le 1er sur toute sa marge postérieure, au moins du tiers du 1er en longueur.

PROCELLARIS Rond.

Rond. VI. 150 (genre *Anthomyia*. 156. *imbrida*. 155. *pluvialis*. 155). — Schin. I. 647 (*pluvialis*).

b. *Scutellum atrum, macula apicali cana: thoracis maculæ duæ laterales posticæ radicem alarum attingentes* : procellaris *Rond.*).

bb. *Scutellum canum, macula atra ad unum quodque latus. Thoracis maculæ laterales a radice alarum sejunctæ.*

c. *Abdominis fasciae atrae, etiam maris ut in ♀, in maculas divisae. Alarum vena secunda longitudinalis paulo producta ultra transversam intermediam* : imbrida *Rond.*

cc. *Abdominis fasciae atrae in mare integrae. Alarum : vena secunda non producta ultra transversam intermediam*: pluvialis *Rond.*

aa. Cuillerons; 2e tout à fait couvert par le 1er au repos.

PLUVIALIS Zett.

1'. Antennes : style à cils long-plumeux, au nombre de huit environ sur la rangée supérieure ; les plus grands trois fois au moins aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau en travers. Meditergum; ligne latérale avec les soies intercalaires toutes allongées. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-4 aiguillons. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu divergentes vers le sommet: transverse postérieure (♂ ♀) fortement sinuée. Abdomen, ligne noire dorsale continue, étroite ; la marge noire antérieure des arc. 3-4 presque toujours complète, mais dilatée en triangle seulement sur les côtés (♂ ♀). ♂ : interoculaire égal au moins au quart de l'œil, avec une interorbite noire complète: tibias antérieurs; face antérieure avec un aiguillon subdor-

Digitized by Google

sal (♂♀) : abdomen en cône allongé déprimé en dessus, mais assez épais, à soies hérissées peu apparentes. ♀ : Interorbite sans soies croisées ; orbites avec un aiguillon médian plus écarté de leur bord interne : abdomen en triangle allongé ; taches latérales des arceaux étroitement reliées à la médiane.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome : joues devançant l'œil du tiers de son axe. Protergum : marge du disque extérieure sans aiguillon notable sur sa dépression. Tibias antérieurs sans aiguillon dorsal ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal (♂ ♀). Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5 aiguillons subdorsaux et 3-4 aiguillons internes ; face postérieure avec 3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de l'apicale. Cuillerons : 2s caché ; mais le plus souvent un peu découvert en dedans. Tergum avec une tache noire sur le relief margo-discal du protergum, une bande noire sur la région margo-discale du meditergum dirigée sur la racine de l'aile : une tache arrondie en ampoule sur le milieu du meditergum reliée à la marge antérieure du protergum par un col noir étroitement allongé : écusson gris avec deux bordures latérales noires. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum réduits à 1-2 aiguillons près du pilier : mesosternum sans villosité hérissée : tibias postérieurs, face postérieure avec quelques petits aiguillons dressés : abdomen ; arc. 6-8 gris : ventre sans plaques redressées : mésolobe périnéal en hémisphère hérissée : paralobes en onglet allongé terminé en épine, surmonté à sa base d'une petite oreillette en demi-cercle : pénis accompagné d'une paire de crochets : 5e plaque ventrale divisée en deux styles couchés, obtus au bout. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, juillet ; chêne, platane. Marseille. Hyères. Allier. Vosges. Genthin. Suède. Autriche. Italie.

4. Hilaris Fall.

Fall. Musc. 57. — Zett. 1423. — Schin. I. 627. — Rond. VI. 181. — Meig. V. 94. pl. 41. f. 9.

Sous-Genre : EUSTALOMYIA Kow.

Yeux fortement raccourcis au-dessus du péristome : joues devançant l'axe longitudinal de l'œil de son tiers environ : palpes peu renflés : antennes ; 3e art. à peu près double du 2e. Protergum : bande médiane avec 1-2 aiguillons plus saillants. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes prsscutellaires dressées : ligne

Digitized by Google

latérale de trois macrochètes, sans intercalaires bien saillantes, hormis la postérieure. Mesosternum avec un aiguillon discal souvent avorté. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal chez la ♀; face postérieure avec 1-3 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-7 aiguillons subdorsaux. Ailes: 3e longitudinale et la 4e divergeant vers le bout : 5e longitudinale, section apicale non ou peu plus grande que la moitié de la transverse postérieure: celle-ci fortement bisinuée (♂ ♀). Cuillerons : 2e couvert entièrement par le 1er, ou découvert en dedans seulement. Antennes: palpes et pattes noirs: ailes et cuillerons non jaunis: balanciers jaunes. Tergum : les quatre renflements margo-discaux largement d'un noir velouté : bande médiane d'un noir velouté, un peu élargie au milieu : protergum avec une trace des acolytes antérieures : abdomen d'un gris clair un peu changeant: ligne noire médiane étroitement continue jusqu'au bout à certain jour: la marge postérieure des arceaux est d'un noir velouté bien distinct, tandis que la marge antérieure est à peine ombrée. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias postérieurs, face postérieure à bord interne armé de 1-2 aiguillons; bord interne avec une frange complète d'aiguillons fins, serrés, dressés en dedans: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus; arceaux 6-8 rabattus, légèrement gris et brillants. ♀: orbites avec un aiguillon médian plus rapproché de l'œil : interorbite sans soies croisées: tibias postérieurs, face postérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux; son bord interne sans aiguillons: abdomen en ovale oblong.

1. Antennes; style à cils à peu près doubles en longueur du plus grand diamètre transversal du fuseau. Tibias intermédiairs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-5 aiguillons seulement; face postérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux : tibias intermédiaires et leurs prototarses parfois avec une villosité courte et condensée sur leur face postérieure: abdomen à villosité hérissée plus longue; 5e plaque ventrale rabattue; parfois les deux lobes sont un peu redressés en forme de dents triangulaires testacées, obtuses au bout : mésolobe en triangle finement caréné au milieu : paralobes parallèlement allongés en avant, dépassant fortement le mésolobe en forme d'onglet étroitement élargi au milieu, courbé vers le ventre, épineux au bout. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal; face postérieure avec un subdorsal: tibias

Digitized by Google

postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-4 aiguillons.— Long, 8 à 10,5 mill. — Tarbes, mai-juillet; troncs de saule et de platane. Apt. Allier. Autriche. Suède. 1. FESTIVA Zett.
Zett. 1424. — Schin. I. 627.

1'. Antennes; style à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite à 1/2 ou 3/5 de l'apicale. ♂: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 12 aiguillons fins dressés en arrière; face postérieure avec 6-7 aiguillons subdorsaux: abdomen à villosité courte. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux; face postérieure avec 3 subdorsaux: tibias postérieurs, face antérieure bord interne avec 5-6 aiguillons. — Long., 9-11 mill. — Tarbes, montagne, juillet; pin. Apt. Marseille. Suède. Italie. 2. HISTRIO Zett.
Zett. 1517. — Rond. VI. 215.

SOUS-GENRE: HYLEMYIA Robin.

Robineau a fondé son genre *Hylemyia* (Myod. 1830. p. 550) sur: *chetum plumatum, villis non densis; calyptræ parvæ, squama superiore latiore*: ainsi il ne répond qu'à la 1re section de celui-ci. Rondani le définit: *calyptrarum squamæ inferæ a superis omnino tectæ. Arista pilosa vel pilosula, non subnuda nec pubescens tantum.* Son genre n'est pas non plus identique à celui-ci.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: celui-ci non réfléchi rectangulairement, sans relief à la base des antennes: palpes médiocrement renflés au bout: antennes; 3e art. double du 2e environ, parfois en lame plus étroite chez le ♂. Protergum: bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons. Meditergum: ligne latérale de trois macrochètes avec un aiguillon postérieur plus fin. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ♂ ♀; face postérieure avec un aiguillon interne post médian dressé en arrière. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un subdorsal post médian; bord interne sans aiguillon dressé en dedans; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 1-2 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-4 subdorsaux. Corps noir, revêtu d'un rasé cendré clair ou obscur: palpes noirs ou éclaircis à la base seulement: antennes noires en entier (sauf *prœpotens*): balanciers roux: tergum, disque séparé de la marge externe claire par une ligne sinueuse d'un noir velouté plus ou



Digitized by Google

moins étroite, à reflet moins marqué chez la ♀. ♂ : 5ᵉ plaque ventrale à lobes en style ou en triangle obtus au bout.

1. Cuillerons : 2ᵉ couvert en entier par le premier, ou le débordant seulement en dedans (*Hylemyia* Robin.).
   Tergum : bande margo-discale sans taches distinctes du fond (♂ ♀).
2. Yeux débordant visiblement les calus huméraux en dehors. ♀ : abdomen revêtu d'un rasé gris ou cendré bien apparent.
3. Ailes; côte à moitié basilaire sans aiguillons bien distincts des soies fines.
4. Pattes: tibias roux, au moins les quatre postérieurs. ♀: pattes jaunes en entier.
   Ailes : transverse postérieure fortement bisinuée (♂ ♀). ♂ : abdomen en cône allongé, déprimé en dessus, non ou court hérissé hors de la base: arc. 6-8 à rasé gris ou cendré; 8ᵉ plus obscur.
5. Joues égales au 5ᵉ de l'axe longitudinal de l'œil sur son prolongement. Mesosternum; aiguillon discal avorté. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux seulement ; bord interne avec un seul aiguillon ♂ ♀ : face postérieure avec deux subdorsaux (♂ ♀). Antennes rousses à la base: cuisses toutes jaunes, ainsi que les tibias: ailes un peu nuancées de roux hors de la base : tergum à lignes acolytes plus apparentes. ♂ : interoculaire égal au 8ᵉ de l'œil : ailes, transverse médiane dirigée sur la postérieure à son intersection avec la 5ᵉ longitudinale, ou plus en dehors : abdomen, arc. 6-8 roux sous un léger rasé gris: 5ᵉ plaque ventrale à lobes roux: mésolobe périnéal courtement triangulaire un peu en casque postérieurement sans soies dressées en arrière : paralobes en lame large à sa base, atténuée en avant en deux styles parallèles et courts. ♀ : interorbite sans soies croisées: tarses antérieurs, art. 3-4 dilatés en arrière en triangle allongé. — Long., 7-10 mill. — Apt. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Bohême. Italie. 1. Præpotens Wied.
   Wien. Zool. Mag. I. 83. — Meig. VII. 127. pl. 74. f. 11.—Zett. 1701. — Schin. I. 630. — Rond. VI. 192.

5'. Joues au-dessous de l'axe de l'œil réduites au 8ᵉ de sa longueur. Mesosternum : aiguillon discal bien saillant. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux (♂ ♀) ; bord interne avec 2-3 aiguillons; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Antennes tout à fait noires à la base: cuisses antérieures du ♂, au moins, noirâ-

Digitized by Google

tres : ailes décolorées hors de la base : tergum à lignes acolytes noires indistinctes. ♂ : interoculaire réduit au moins au 12e de l'œil : ailes ; transverse médiane dirigée au-devant de la postérieure sur la 5e longitudinale : abdomen ; arc. 6-8 obscurs sous le rasé gris, ainsi que les lobes de la 5e plaque ventrale : mésolobe périnéal avec un bouquet de soies dressées en arrière : paralobes comme chez *præpotens*. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées ; tarses simples. — Long., 6-8 mill. — Tarbes. montagne, mars-décembre ; alliaire, euphorbe, carottes fleuries. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Morlaix. Amiens. Europe. 2. Strigosa F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 321. — Meig. V. 131. — Zett. 1654. — Schin. I. 630. — Rond. VI. 191. — Robin. ♀ (*plebeja-sylvicola. luteipes-hiemalis* Myod. 1830. 551 à 552).

♂ : var. 1. Cuisses toutes noires ; tibias antérieurs rembrunis ; abdomen, marge antérieure des arc. 3-4 étroitement noirâtre = *strigosa* Meig. — Zett. Schin. Rond. — Robin. (*strenua-plebeja tibialis*). On pourrait prendre pour la ♀ particulière de cette variété certaines ♀ un peu plus petites qui ont les pattes de cette même couleur ; mais leurs ailes à côte visiblement aiguillonnée à la base démontrent qu'elles ne sont qu'une variété de *variata* Fall. à quatre tibias postérieurs plus ou moins roux.

♂ : var. 2. Cuisses antérieures seules noires, leurs tibias d'un testacé clair : abdomen ; arc. 3-4 à marges antérieures et postérieures claires = *nigrimana* Meig. Zett. Schin. Rond. = *sylvicola* Rob. Myod. 1830. 550.

♀ : toujours à cuisses jaunes.

4'. Pattes ♂ ♀ entièrement noires, ou les genoux antérieurs seuls étroitement roux.

Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Antennes noires en entier. ♂ : ailes, transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure.

6. Joues au-devant du grand axe de l'œil égales au tiers de cet axe. Mesosternum, aiguillon discal nul ou peu distinct des soies. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 4-6 aiguillons ; face postérieure avec quatre subdorsaux. ♂ : interoculaire aussi large au milieu que le tiers de l'œil, fortement prolongé en avant en cône épais, obtusément arrondi au bout : abdomen, arc. 6-8 à rasé gris, 8e plus obscur.

Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux. Tergum cendré, plus clair sur les côtés, avec une

Digitized by Google

ligne rouillée sur la bande médiane, sans acolytes apparentes: abdomen à bande longitudinale rouillée. ♂: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: abdomen en cône allongé un peu déprimé en dessus, soies fines non hérissées hors de la base. Ailes: transverse postérieure visiblement bisinuée. ♀ (d'après Zetterstedt): *corpore oblongo: abdomine oblongo conico: oculis late remotis, nempe per vittam frontalem subangustatam atram et orbitam latam separatis.*— Long., 8,5 mill. — Paris. Chaville. Allemagne. Suède. 3. Griska Fall.
Fall. Musc. 57. — Zett. 1431.
La larve a été rencontrée dans les nids d'Hyménoptères.
Le prolongement considérable de l'interoculaire porterait à inscrire cette espèce parmi les *Hammomyia:* mais la ♀ ne peut s'accommoder aux caractères de ce groupe.

6'. Joues réduites au 8e de l'œil. Mesosternum: aiguillon discal bien accusé. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons; face postérieure avec 2-3 subdorsaux. ♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil au moins, sa saillie antérieure faible, en demi-cercle: abdomen; arc. 7-8 d'un noir luisant. ♀: interorbite à soies croisées: tarses simples.

7. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un seul interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: transverse postérieure visiblement bisinué (♂ ♀). Tibias antérieurs étroitement jaunes à la base. Tergum: bande médiane avec deux lignes acolytes un peu apparentes à la base du protergum. ♂: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus; court-hérissé hors de la base: 6e arc. gris, découvert, 8e nu d'un noir brillant. — Long, 6-7 mill. — Genthin. Prusse orient. 4. Annulata Stein?

7'. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux et deux internes; face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. Ailes; transverse postérieure rectiligne ♂ ♀, parfois courbée. Tibias antérieurs noirs en entier: tergum; acolytes brunes indistinctes. ♂: abdomen déprimé en ruban et plus fortement hérissé, renflé au bout; arc. 6-8 gris enfoncés dans la 5e plaque ventrale. — Long., 4-5 mill. — Clermont-Ferrand. Rambouillet. Genthin. Prusse orient. Suède. 5. Lasciva Zett.
Zett. 1419.

3'. Ailes: côte à moitié basilaire armée d'aiguillons courts, mais bien distincts des soies fines.
Joues égales au 8e du grand axe oculaire. Mesosternum avec les quatre aiguillons normaux. Tibias antérieurs, face posté-

Digitized by Google

rieure avec un seul aiguillon interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux et deux internes; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure; celle-ci bisinuée (♂♀). Antennes noires en entier: pattes noires: tergum cendré sans acolytes apparentes. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil au moins, mais variable: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus, court-hérissé, noir en entier, à rasé gris linéé de noir au milieu: 5e plaque ventrale à lobes larges courtement arrondis, saillants en bas: mésolobe en cône comprimé, longuement dépassé en avant par les paralobes qui sont glabres, étroits, séparés à leur base, en style grêle aciculé en avant, subparallèles et légèrement réfléchis en arrière. ♀: interorbite à soies croisées: tarses simples. — Long., 3.5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, février-décembre; euphorbe, chou, fenouil, aune. Mâcon. Eure. Genthin. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 6. VARIATA Fall. Fall. Musc. 59. — Zett. 1418. — Schin. I. 628. — Rond. VI. 188. — Robin. 1830. Myod. p. 553 (*rustica-liturata*).

On rencontre assez souvent des ♀ qui ont les tibias postérieurs roux, et même aussi les intermédiaires. C'est *ruralis* Meig. V. 101. *florea* Robin. 1830. 554.

2'. Yeux visiblement débordés en dehors par les calus huméraux. ♀: abdomen d'un noir brillant, le rasé à peu près indistinct.

Joues aussi longues que le 8e du grand axe de l'œil. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 subdorsaux avec 2-3 internes; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes: côte sans aiguillons distincts des soies fines: transverse postérieure rectiligne (♂♀). Noire à rasé obscur, peu brillante: antennes noires en entier: pattes toutes noires: abdomen à fond noir: ailes avec une légère teinte rousse hors de leur base: tergum sans acolytes apparentes. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias à villosité un peu plus longue: abdomen étroit, légèrement déprimé en ruban, renflé au bout, peu hérissé; arc. 6-8 à rasé gris ou cendré: 5e plaque ventrale échancrée en demi-cercle: mésolobe périnéal en lame transversale comprimée sur les côtés, cariniforme au milieu: paralobes courts, dilatés au bout en palettes circulaires opposées. ♀: interorbite à soies croisées. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, mai-septembre; fougères des bois, aune. Italie. Autriche. Suède. 7. FLAVIPENNIS Fall. Fall. Musc. 59.—Zett. 1481.—Schin. I. 628.—Rond. VI. 182.

Digitized by Google

1'. Cuillerons : 2e débordant le 1er dans toute sa largeur.
Tibias antérieurs, face postérieure presque toujours réduite à un aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: base de la côte sans aiguillons bien distincts des soies: 4e longitudinale, section discale presque toujours égale aux 2/3 de l'apicale: transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale au-devant de la postérieure. Ailes incolores ou nuancées de roux à la base seulement. ♂: abdomen cylindro-conique, peu déprimé en dessus, sans villosité hérissée hors de la base.
Le tergum a toujours la bande margo-discale bimaculée ; la tache protergale est carrée subarrondie, elle s'étend jusqu'au calus huméral; la tache meditergale est allongée en arrière en coin étroit. Ces taches sont plus marquées chez le ♂; mais parfois on ne les distingue qu'à certain jour.

8. Mesosternum avec un aiguillon discal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne. Ailes: 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la moitié de la transverse postérieure. Antennes noires en entier. ♂: interoculaire atteignant au plus le 5e de la largeur de l'œil : orbites à aiguillons serrés en avant; hors de la série aucun d'eux plus externe.

9. Tibias postérieurs, face antérieure avec une série de 12-15 aiguillons subdorsaux dressés, surmontée par deux macrochètes écartées. ♂ : tergum à large bande médiane noire.
Joues égales au 5e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons seulement au bord interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: transverse postérieure (♂ ♀) fortement sinuée. Cuisses noires en entier : abdomen à fond noir sans tache: tergum à taches margo-discales distinctes du fond. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil : abdomen en ovale-court: 5e plaque ventrale à lobes atténués et convergents vers le bout, vi leux, un peu saillants en bas: mésolobe périnéal triangulaire, comprimé en coiffe sur les côtés: paralobes bien plus allongés en lame de faux aiguisée à la pointe, dressés en avant côte à côte: tergum noirâtre divisé par quatre bandes grises obsolètes au milieu, représentées par quatre taches blanches: le tiers postérieur d'un cendré léger obscur: pattes entièrement noires : abdomen cendré passant du blanc au brun, avec la ligne médiane noire. ♀: interoculaire gris à fond noir, avec une tache rousse en avant : tergum d'un cendré uniforme avec les taches antérieures blanches et les discales noires peu tranchées, la bande médiane étroite rouillée au milieu : abdomen

Digitized by Google

d'un cendré changeant; à certain jour, le 1er arceau est blanchâtre et la ligne noire médiane prend le même reflet sur le fond brun: quatre tibias postérieurs roux, les antérieurs obscurs au sommet. — Long., 7-8 mill.— Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet. ♀. Genthin. Prusse orient. 8. DIVISA Meig. Meig. V. 99. — Zett. 4723. ♂. 1658. ♀. *coronata-brunneifrons ?* 1660. — Stein. 1892. p. 10.

9'. Tibias postérieurs, face antérieure sans rangée d'aiguillons courts dressés ; mais avec 4-7 macrochètes subdorsales inégales; les autres soies couchées. ♂ : tergum sans bande médiane noire dilatée.

10. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tergum d'un gris uniforme, plus blanc sur les marges antérieures et latérales, les lignes obscures nulles ou réduites à un reflet. ♂ : abdomen courtement ovale.

Joues égales au 6e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons. Ailes : transverse postérieure bisinuée. Pattes noires en entier : abdomen sans tache rousse. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : 5e plaque ventrale à lobes styliformes, villeux, rapprochés au bout : mésolobe périnéal en coiffe comprimée sur les côtés, prolongé par un long triangle terminé par une épine aiguë : paralobes étendus en avant bien au delà, en deux baguettes brunes subcontiguës, frangées au milieu de longues soies en faisceau triangulaire dressé en bas ; terminées en lancettes jaunes, étroites, brusquement réfléchies en bas en coutre de charrue. — Long., 7 mill. — Tarbes, août ; ombelles. ♂.

9. FLEXILOBA Pand.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Tergum : lignes acolytes plombées bien apparentes, continuées jusqu'au milieu du meditergum, bien distinctes de la ligne cendrée médiane : bande margo-discale avec les quatre taches normales. ♂ : abdomen en cône allongé déprimé légèrement en dessus.

11. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons seulement.

Cuisses toutes noires en entier.

12. Tibias ♂ ♀ noirs en entier : abdomen ♂ ♀ sans tache rousse; arc. 3-4 ♂ ♀, marge antérieure cendrée changeante comme le disque, ou avec une ligne brune très étroite. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil. — Long., 5-7 mill.— Paris. Genthin. Prusse orient. Autriche. 10. VIRGINEA Meig.

Meig. V. 96. — Schin. I. 628.

Digitized by Google

12'. Tibias roux en entier, ou le sommet un peu rembruni: abdomen taché de roux sur les côtés de sa moitié basilaire, parfois sans tache chez la ♀. ♂: interoculaire égal au 10e ou 12e de l'œil: 5e plaque ventrale à lobes en baguette obtuse, écartés plus ou moins saillants: mésolobe périnéal en triangle étroitement comprimé sur les côtés: paralobes en lames élargies à la base, un peu rapprochées au milieu qui est hérissé d'un faisceau de longs poils; la moitié apicale un peu réfléchie en bas, formée de deux languettes aiguës, un peu séparées; arc. 3-5, marge antérieure avec une tache latérale brune ou noire arrondie en arrière en demi-cercle: paralobes jaunes. ♀: taches abdominales changeantes, mal définies. — Long., 4,5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre; fleurs, aune. Lyon. Paris. Genthin. Toscane. 11. Plumosior Pand.

Robin. 1830. Myod. p. 506 (*testacea ?*). — Macq. Buff. II. 298 (*maculata ?*).—Rond. VI. 171 (*Anthomyiea ?*).

Macquart et Robineau disent le style simplement villeux. Rondani: *arista longe pilosa*. Ici les cils sont 3-4 fois plus longs que le diamètre du fuseau. Je n'ai pu retenir le nom de Rondani: ce serait une naïveté que de l'appliquer à une espèce du genre *Anthomyia*.

11'. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-5 aiguillons.

Tibias roux ou rembrunis seulement vers le sommet. Abdomen sans tache rousse. ♂: arc. 3-5 marge antérieure concolore ou à peine linéée de noir: 5e plaque ventrale divisée en deux lamelles subparallèles, un peu renflées au bout: mésolobe périnéal en coiffe étroite, aiguisée en avant, serrée entre les paralobes: ceux-ci jaunes, bien plus allongés, côte à côte, en languettes étroitement falciformes, hérissées en bas au milieu de leur bord inférieur, aiguisées au-devant en deux lancettes étroites séparées au sommet. — Long., 4-10 mill. 12. Conica Fall.

Les trois espèces qui suivent ont le même appareil copulateur et ne semblent que des variétés de *conica* Fall.

— ♂: interoculaire égal au 6e de l'œil: interorbite rousse séparant largement les orbites qui sont chacune moins large. Cuisses toutes noires avec les tibias roux, plus ou moins enfumés vers le sommet. — Long., 7-8 mill. — Gavarnie, juillet. *Diabata* Pand.

= ♂: interoculaire réduit au moins au 10e de l'œil: interorbite noirâtre plus étroite que chaque orbite, le plus souvent à peine distincte au milieu.

Digitized by Google

× Cuisses toutes noires, les tibias roux, mais plus ou moins enfumés. ♀ : interorbite noire ou maculée de roux en avant. — Long., 4-10 mill. — Tarbes, montagne, avril-août ; euphorbe. Marseille. Lyon. Allier. Royat. Annecy. Amiens. Lantaret. Prusse orient. Europe. *Conica* Fall.

Fall. Musc. 83 — Zett. 1652. — Schin. I. 631. — Rond. VI. 172.

Les exemplaires de moindre taille se rapportent à *monticola* Zett. 3306. *inquirenda* Zett. 3307. *operosa* Zett. 1657.

×× Pattes jaunes en entier, hors des tarses et des piliers ; les cuisses antérieures avec une bande dorsale presque toujours noire. ♀: interorbite noire en entier. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-août. Royat. Vosges. Prusse orientale. Rügen. Suède. Autriche. Apennins.

LINO GRISEA Meig.

Meig. V. 129. — Zett. 1659. — Schin. I. 631. — Rond. VI. 170.

Meigen ne distingue de celle-ci la *regens*, V, 128, que par la couleur de ses palpes qui est jaune: mais Schiner ajoute: 1er arc. (1-2) beaucoup plus long que le 2e (3); ce qui ne convient pas à *lino-grisea*.

8'. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Antennes; 2e art. roux au bout. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil : orbites avec une série de cinq aiguillons robustes écartés, le médian plus externe, dressé en avant.

Joues égales au 6e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un interne; face postérieure avec deux subdorsaux sans internes: transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant étroitement le 1er. Cuisses jaunes rembrunies sur le dos : tibias tous d'un jaune clair : tarses noirs. Corps noir à rasé gris, acolytes et bandes margo-discales du tergum peu apparentes sur le fond gris. ♂: abdomen, arc. 6-8 saillants hors du 5e: 5e plaque ventrale profondément divisée en deux lobes cylindriques rapprochés, rabattus en arrière: pattes normales; pelotes peu allongées. — Long., 5 mill. — Semlin. ♂. Kalocsa (Hongrie). 13. INORNATA Lœw.

Lœw. Ent. Zeitschr. Berl. 1873. 49. 56 (*Cœnosia* id.). — Kowarz. Wien. Ent. Zeit. 1893 (*Eutrichota* id.).



Digitized by Google

SOUS-GENRE : HYDROPHORIA Robin.

Le nom d'*Hydrophoria* a été appliqué par Robineau aux espèces d'*Anthomyia* qui ont *chetum villosum* : l'auteur ne parle pas des cuillerons. Macquart prend pour point de départ le développement du 2e cuilleron qui dépasse le supérieur : mais il introduit dans ce genre des espèces dont le style varie pour la longueur des cils ; ils sont courts, villeux ou plumeux. Rondani a suivi le même plan. Schiner a omis le genre *Hydrophoria* : les espèces sont réparties entre ses deux genres *Anthomyia* et *Hylemyia*.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome presque toujours : celui-ci sans relief entre les antennes : antennes ; 3e art. n'atteignant presque jamais le péristome, habituellement double du 2e, presque toujours plus court et plus élargi chez la ♀. Meditergum : bande médiane à aiguillons prescutellaires plus élevés : ligne latérale de trois macrochètes avec un aiguillon postérieur supplémentaire moins développé que le précédent. Mesosternum avec un aiguillon discal saillant, mais le plus souvent débile ou avorté. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou très près. Antennes et palpes noirs au moins au bout : abdomen à fond noir en entier avec un rasé gris : balanciers clairs. ♂ : abdomen avec une ligne noire longitudinale formée de traits noirs, rarement interrompus sur les arc. 3-5. ♀ : interorbite avec deux soies croisées après le milieu.

1. Cuillerons : 2e débordant le 1er sur toute sa largeur.
   Tibias antérieurs, face antérieure presque toujours avec un aiguillon subdorsal (♂ ♀) : face postérieure avec un aiguillon interne. Ailes : côte, moitié basilaire avec les aiguillons aussi courts que les soies. Cuisses noires. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon sur le disque, ceux du bord interne peu distincts des soies : ailes : transverse postérieure notablement bisinuée.
2. Joues réduites au-devant du grand axe de l'œil au 6e de sa longueur : antennes à cils du style visiblement plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau. Pattes noires.
   Face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sous l'œil et sur la marge supérieure, mais parfois confuse.
   Les espèces de ce groupe ne se reconnaissent bien que chez les ♂ qui ont des modifications particulières.
3. Antennes ; style avec 5-6 cils médians écartés à la base, flottants au dehors, au moins doubles du plus grand diamètre du fuseau.
   Calus huméral avec trois aiguillons. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons plus forts que les soies.

Digitized by Google

Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure. ♂ : abdomen, dessus notablement hérissé sur le disque, rasé cendré passant au brun à certain jour ; 6e arc. distinct avec le rasé gris. ♀ : tergum cendré à taches noires changeantes.

Les deux espèces du groupe 3 font le passage à celles de la 2e section du groupe *Hylemyia* par la longueur des cils du style, mais ils sont néanmoins plus courts.

4. Palpes ♂ ♀ gros en massue : ceux de la ♀ plus largement comprimés vers le sommet. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon bien saillant sur son bord interne (♂ ♀) : face postérieure des ♂ ♀ avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; son bord interne avec un seul ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : tarses intermédiaires et postérieurs normaux : abdomen en cône plus étroit. ♀ : ailes : transverse postérieure rectiligne. — Long., 6 mill. — Genthin. 1. Palposa Stein.

4'. Palpes ♂ ♀ médiocres. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon vers le milieu de son bord interne (♂ ♀). Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons subdorsaux, son bord interne avec 3-4 : face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire égal au tiers ou au quart de l'œil : tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons internes : tarses intermédiaires et postérieurs plus comprimés, très étroits sur le dos : 5e art. dilaté en triangle : abdomen en cône ovalaire : 5e plaque ventrale à lobes courtvilleux, un peu saillants, réduits en lames triangulaires, adossés en toit ou séparés seulement par une fente étroite. ♀ : tibias intermédiaires, face postérieure avec cinq aiguillons internes : ailes ; transverse postérieure bisinuée. — Long., 6,9 mill. — Genthin. ♂ ♀. 2. Wierzyskyi Mik.

3'. Antennes ; style à cils plus serrés, un peu plus courts que le double diamètre du fuseau.

Palpes médiocres ♂ ♀. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire variant du quart au 8e de l'œil ; tarses intermédiaires et postérieurs simples, abdomen court oblong ou ovalaire. ♀ : ailes : transverse postérieure bisinuée.

5. ♂ : abdomen : 7e arceau sans soies ni aiguillons, terne ou légèrement brillant avec un reflet cendré peu distinct ; 8e arceau entièrement et densément hérissé d'aiguillons forts, mais courts

Digitized by Google

dressés en arrière. ♀: orbites hérissées du côté de l'œil d'une villosité allongée, ou d'aiguillons fins distincts des macrochètes internes.

Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum: bande médiane à soies fines uniformes. Ailes: 5ᵉ longitudinale, section apicale bien moins allongée que la transverse postérieure. ♂: interoculaire égal au 8ᵉ de l'œil: cuisses postérieures plus ou moins villeuses à la base en dessous: tibias intermédiaires, face postérieure avec 3-4 aiguillons internes: abdomen, dessus notablement hérissé sur le disque: 7ᵉ arceau ample, terni par un rasé gris presque indistinct; 5ᵉ plaque ventrale à lobes courts densément hérissés d'une villosité fine: tergum noirâtre à lignes grises rudimentaires: abdomen, dessus gris à bande noire médiane. ♀: tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons internes: tergum à bandes noires peu apparentes, changeant en cendré obscur: abdomen gris à bande médiane noire. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août. 3. Spiniclunis Pand.

Semble *ambigua* Rond. VI. 175: *abdomen*, *segmento ultimo brevi*, *toto setoso*.

5'. ♂: abdomen, 7ᵉ arc. hérissé de soies rares avec des aiguillons fins: 8ᵉ arc. avec des aiguillons clairsemés. ♀: orbites avec les seuls aiguillons internes.

6. Calus huméral avec deux grosses macrochètes seulement. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec 3-4 aiguillons internes: abdomen, dessus du disque à soies couchées, ou à peine hérissées.

Protergum: bande médiane à soies fines uniformes.

7. Interoculaire égal au 7ᵉ environ de l'œil: abdomen, 7ᵉ arc. d'un noir luisant, bien à découvert: 5ᵉ plaque ventrale à lobes coniques, villeux, hérissés de quelques aiguillons en avant: ailes, transverse postérieure presque de moitié plus grande que la section apicale de la 5ᵉ longitudinale: tergum noir en entier avec les calus huméraux gris. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, ♂, août. 4. Septimalis Pand.

Cette espèce est bien reconnaissable à son 7ᵉ arceau abdominal d'un noir qui montre sur le fond des soies fines éparses. Le tergum a les bandes grises médianes à peine indiquées sur la marge antérieure seulement.

7'. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5ᵉ de l'œil: abdomen, 7ᵉ arc. à moitié rétracté, revêtu d'un rasé obscur sans éclat: 5ᵉ plaque ventrale à lobes en languettes courtes, séparées, courtement hérissées; sur le repli du 4ᵉ arc. on voit un large pinceau

Digitized by Google

# CATALOGUE

DES

# HÉMIPTÈRES

## (HÉTÉROPTÈRES, CICADINES ET PSYLLIDES)

## DE LA FAUNE PALÉARCTIQUE

**Par le Dr A. PUTON**

Membre honoraire de la Société entomologique de France
Membre fondateur de la Société française d'entomologie, etc., etc.

---

QUATRIÈME ÉDITION

---

CAEN
AU BUREAU
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1899

Digitized by Google

Digitized by Google

Douze ans se sont écoulés depuis la dernière édition de mon *Catalogue des Hémiptères paléarctiques*; dans ces douze ans, de nombreux travaux descriptifs, synonymiques et faunistiques ont vu le jour, et m'engagent à publier une nouvelle édition de ce Catalogue, présentant l'état actuel de la science.

Dans les précédentes éditions, comme dans différents écrits, j'ai exposé mes principes de nomenclature ; j'ai toujours adopté la loi de priorité mitigée par une sage prescription. Ces principes sont toujours les miens; mais je dois reconnaître que je suis aujourd'hui presque seul de mon avis, et comme ce Catalogue est écrit pour mes collègues plutôt que pour moi-même, je me crois obligé de faire taire mes convictions, toujours vivaces, et de renoncer à la prescription pour adopter la priorité dans tous les cas où elle peut être établie d'une manière certaine et sans le moindre doute. Mes collègues, je l'espère, me sauront gré du sacrifice que je fais pour eux d'une opinion que je crois toujours bonne, quoiqu'elle n'ait pas prévalu.

Trois espèces reconnues exotiques ne figurent plus dans ce Catalogue: *Mustha serrata* F., d'Amérique; *Mezira granulata* Am. S., des Antilles, et *Borbocoris Volxemi* Leth., du Brésil.

Cette édition comporte, comme la précédente, un tirage sur une seule colonne, dont on a pu apprécier l'utilité, soit pour éviter la confection des étiquettes de collection, soit pour servir de registre de notes pour les localités, habitats, changements de synonymies, adjonctions d'espèces nouvelles, etc.

Les abréviations pour l'indication des localités sont les suivantes :

Europe b. c. m. Europe boréale, centrale ou méridionale.—A. Allemagne et Autriche. — Alg. Algérie. — B. Grande-Bretagne. — Ca. Caucase. — Can. Canaries. — Co. Corse. — Cp. Carpathes. — D. Dalmatie.— E. Espagne et Portugal.— Eg. Egypte.—F. France. — G. Grèce. — H. Helvétie. — Hu. Hongrie. — I. Italie. — Mad. Madère. — M. Maroc. — Py. Pyrénées. — R. Russie. — S. Scandinavie et Finlande. — Si. Sicile. — Sib. Sibérie. — Sy. Syrie. — T. Turquie.—Tk. Turkestan. — Tu. Tunisie.

Digitized by Google

Je remercie tous les collègues, et ils sont nombreux, qui m'ont aidé dans la rédaction de ce Catalogue; je remercie tout spécialement mon ami le Dr Horvath, qui m'a envoyé une quantité de notes précieuses et a bien voulu discuter avec moi des questions difficiles et controversées de nomenclature et de classification; il m'a, en outre, fait profiter de révisions synonymiques qu'il vient de faire au Musée britannique de types de Linné, Westwood et Walker.

Remiremont, mai 1899.

Dr A. Puton.

---

Digitized by Google

# HEMIPTERA

(**RHYNGOTA** Fab. **RHYNCHOTA** Fieb. Flor.)

---

## I. HETEROPTERA Latr.

(**FRONTIROSTRIA** Zett. Fieb. Flor.)

---

### Sect. I. GEOCORISÆ Latr.

(**GEOCORES** Burm. **GYMNOCERATA** Fieb.)

---

**F. I. — PENTATOMIDES**

---

SF. 1 — PLATASPIDÆ

---

**Coptosoma** Lap.

(*Globocoris Hahn.*)

1. scutellatum Fourc. 85. Eur.
   *scarabæoïdes Sulz.*
   *globus Fab.*
   *dilatatum Mots.*
   var. *anatolicum Horv.* 83.
2. costale Stål. Sy. Cyp.
3. tripolitanum Bergr. 90. Tripol.
4. Putoni Mont. 98. Sy.
5. biguttulum Mots. 59. Sib.
6. capitatum Jak. 80. Amur.
7. Sandahli Reut. 81. Eg.

---

SF. 2 — SCUTELLERIDÆ

---

**Tr. 1 — Scutellerini**

---

**Eucoria** Mls. R.

1. marginipennis M. R. Fm. E.

**Thyreocoris** Schr.

(*Corimelœna White. Coreomelas A. S.*)

1. scarabæoides Lin. Eur.
   *nigritarsis Garb.*
   *sphaericus Gœz.*
   *tuberculatus Rossi.*
2. fulvinervis Scott. 70. E. Co.

**Irochrotus** A. S.

(*Arctocoris Germ. Pachycoris Germ.*)

1. lanatus Pall. Eur. m.
   *maculiventris Germ.*
   *villosus H.-S.*
   *hirtus Cost. Fieb.*
2. caspius Jak. 75.
3. caucasicus Jak. 75.

**Odontoscelis** Lap.

(*Arctocoris Germ. Ursocoris Hahn. Odonscelis Mls. R.*)

1. fuliginosa Lin. Eur.
   var. *litura Fab.*
   var. *dorsalis Hahn. Fieb.*
   var. *carbonaria Zett.*
2. dorsalis F. Dall. Eur.
   *fuliginosa Fall.*
   *plagiata Germ. Fieb.*
   *signata Fieb.*

Digitized by Google

*lineola Ramb.*
*Comaroffii Jak.* 80. Rm.
3. hispidula Jak. 74. Rm Hu. Eg.
4. minuta Jak. 82. Casp.

**Holonotellus** Horv. 95.

1. maculicollis Horv. 95. Perse b.

**Solenosthedium** Spin.
(*Cœloglossa Germ.*)

1. lynceum Fieb. Medit.
*bilunulatum Lef.*
2. Lederi Fieb. T.

**Phimodera** Germ.

1. humeralis Dalm. SRA.
2. galgulina H-S. Hu.
*obtusata Kryn.*
3. bufonia Put. 88. FR.
4. distincta Jak. 80. Rm.
5. fumosa Fieb. 63. RHu.
6. protracta Jak. 80 Ca.
7. Flori Fieb. Liv.
8. lapponica Zett. Lap.
9. fennica J. Sahl. 78. S.
*lapponica F. Sahl.*
10. mongolica Reut. 91. Mongol.
11. testudo Jak. 94. Mongol.
12. lævilinea Stål. Dauria. Tk.
13. carinata Reut. 79. Sib. or.
14. amblygonia Fieb 63. Rm. Hu.
15. tuberculata Jak. 74. Rm.
16. oculata Jak. 80. Casp.
17. nodicollis Burm. Sib.
18. collina Jak. 89. Sib.
19. Kiborti Jak. 89. Sib.

**Alphocoris** Germ. 39.
(*Sphenaspis Jak.*)

1. mucoreus Klg. Alg. Eg.
*larinoïdes Germ.*
2. ? curculionoïdes Jak. 77. Per.

**Ellipsocoris** Mayr.

1. trilineatus Mayr. 64. Syr.

**Odontotarsus** Lap.
(*Bellocoris Hahn. Pachycoris Burm. Odontarsus Mls. R.*)

1. caudatus Klug. Eur. m.
*productus Spin.*
2. grammicus Lin. Eur. m.
*purpureolineatus Rossi.*
var. *nigricornis Garb.*
3. Freyi Put. 82. Sy. G. Eg.
*oculatus Horv.* 82.
4. Horvathi Put. 92. Alg. Tu.
5. callosus Horv. 96. Alg.
6. irroratus Horv. 82. G. Sy.
7. angustatus Jak. 83. Tk.
8. lautus Horv. 91. Ca.
9. rugicollis Jak. 83. Orenbg.
10. robustus Jak. 83. Ca.
11. flavus Jak. 85. Tk.
12. impictus Jak. 86. Tk.

**Polyphyma** Jak. 77.

1. scrobiculata Jak. Pers.
2. Kœnigi Jak. 89. Tk.

**Ceratocranum** Reut. 90.
(*Ceratocephala Jak.*)

1. caucasicum Jak. 80. Ca.
var. *anthracinum Horv.* 91. Ca.

**Psacasta** Germ.
(*Ventocoris Hahn.*)
S. G. PSACASTA Mls. R.

1. exanthematica Scop. Eur. m.
*Allionii Gmel. Fieb.*
*pedemontana Fab.*
*albopunctata Kryn.*
*minor Put.*
var. *herculeana Horv.* 91. Eur. m.
2. Marmottani Put. 87. Alg.

Digitized by Google

3. transcaspica Jak. 89. Tk.
4. Cypria Put. 81. Cypr.
5. Cerinthe Fab. Eur. m.
*pagana Fab.*
*gentilis Fab.*
*hispana Ramb.*
*nigra Germ.*
var. *argillacea Horv.* 89. Tk.
6. conspersa Fieb. Eur. m.
*granulata Costa.*
7. Lethierryi Put. 73. Alg.

S. G. CRYPTODONTUS Mls. R.

8. tuberculata Fab. Eur. m.
9. neglecta H-S. Eur. m.
*rugulosa Horv.* 83. Anat.

**Periphyma** Jak.

1. Batesoni Jak. 89. Tk.

**Xerobia** Stål.

1. verruculosa Stål. 73. Syr.

**Eurygaster** Lap.

(*Tetyra F. Bellocoris Hahn.*)

1. Maura Lin. Eur.
*cinerea Gœze.*
*Schranki Goeze.*
*austriaca Schr.*
*testudinaria Fourc.*
*lineata Sulz.*
*cappata Fourc.*
*Frischii Gmel.*
var. *picta Fab.*
var. *nigra Fieb.*
var. *signata Fieb.*
var. *notata Ferr.* 74.
var. *grisescens Rey.* 87.
2. sodalis Horv. 95. Tk.
3. integriceps Put. 81. GIRSy.
4. nigrocucullata Gœze. Eur.
*nigra Fabr.*
*fusca Gmel.*
*secalina Fourc.*
*cucullata Schr.*
var. *hottentota H-S.*
var. *picta Antess.*
5. maroccana Fab. Eur. m.
*hottentota Fab. Stål.*
*fuscocucullata Gœze.*
6. Schreiberi Mont. 85. Hu. Sib.
7. minor Montand. 85. Fm.
8. dilaticollis Dohrn. RTHu. Sy.
*brevicollis Fieb.* lSib.
9. Fokkeri Put. 93. Tyrol.
10. læviuscula Jak. 82. Baical.

**Promecocoris** Put. 86.

(*Promecosoma Jak.*).

1. laticollis Jak. 85. Tk.
2. Stschurowskii Och. 70. Tk.
*pictus Jak.* 87. Transcasp.

**Melanodema** Jak.

1. carbonarium Jak. 80. Tk.

---

## Tr. 2. — Graphosomini

---

**Tarisa** Am. Serv.

1. flavescens Am. Serv. E.
2. leprosa Put. 74. Biskra.
3. dimidiatipes Put. 74. Biskra.
4. virescens H-S. Rm. E.
var. *pallescens Jak.* 71. Rm.
5. consimilis Reut. 91. Eg.
6. subspinosa Germ. RAlg. Eg.
var. *fraudatrix Horv.* 91. Ca.
var. *rosea Horv.* 91. Ca.
7. notoceras Kol. Ca. Sy.

**Trigonosoma** Lap.

S. G. TRIGONOSOMA Lap.

(*Glypheria Muls. Rey*).

1. rusticum Fab.
*æruginosum Cyrill.* Medit. Tk.
*Nigellæ Fab.*
*trigonum Kryn.*
var. *advena Horv.* 96.
var. *anticum Put.* 96. Alg.

Digitized by Google

2. Horvathi Put. 96. Sy.

S. G. SELENODERA Horv. 89.

3. obesum Stål. Alg. Eg.
4. halophilum Jak. Rm. Tk.
5. cribrosum Horv. 89. Tk.
6. Fischeri H-S. Cors. Eg. Tk. Sy.
*Bærensprungi Stål.*
*Lehmanni Fieb.*
*confusum Kirby.* 91.
*umbrosum Jak.*
7. productum Jak. 85. Tk.
8. falcatum Cyrill. IRm. Alg.
*Desfontainei Germ.*
*Bohemanni Dohrn.*
var. *reflexum Horv.* Fm. Alg. I.
var. *Desfontainei Fab.* E. Alg.
var. *Balassogloi Horv.* 89. Tk.
var. *achivum Horv.* 89. G.
var. *orthoceras Horv.* 89. I. Si.
9. ceriferum Horv. 89. Tk.
10. Putoni Jak. 77. Pers. b.
*Ståli Reut.* 81.
11. carinatum Jak. 87. Tk.
12. Oschanini Horv. 89. Tk.
13. modestum Jak. 82. Pers. b.
var. *Martini Horv.* 89.
Alg. Eg. Pers.
14. oblongum Horv. 89. Ordubad.

**Putonia** Stål.

1. torrida Stål. 72. Alg. E. Eg.
2. asiatica Jak. 85. Tk. Ca.

**Cryptadius** Fairm. 94.

(*Crypsinus Dohrn*).

1. angustatus Baer. Rm Hu. Sard.

**Leprosoma** Baer.

1. inconspicuum Baer. REHF.
2. carinatum Mont. 95. Roman.
3. reticulatum H-S. Eg.
var. *Olcesi Fairm.* 86. Mar.
4. Ståli Dgl. S. 68. Syr.
5. tuberculatum Jak. 74. Rm.
6. Solskyi Jak. 73. Rm.
*G. Asaroticus Jak.* 84.

**Astirocoris** Jak. 93.

1. intermittens Jak. Tk.

**Bolbocoris** Am. S.

(*Dybowskyia Jak.* 76).

1. reticulatus Dall. 51. Sib.
*ussurensis Jak.* 76.
*incomptus Walk.* (*Eurygaster*)

**Vilpianus** Stål.

(*Acroplax Fieb.*).

1. Galii Wolff. Eur. m.

**Sternodontus** Mls. R.

1. obtusus M. et R. F. m.
*obtusangulus Fieb.* Illyr.
*subcarinatus Serv.* (*fig.*).
2. debilicostis Put. 84. Illyr.
3. similis Stål. 54. Sib.
var. *Ehnbergi Reut.* 91. Sib.
4. purpureus Reut. 79. Sib. or.
5. ampliatus Jak. 87. Ordubad.

**Oplistochilus** Jak. 87.

1. pallidus Jak. 87. Tk.

**Ancyrosoma** Am. Serv.

1. albolineatum Fab. 81. Eur. m.
*leucogrammes Gmel.* 89.
*nervosum Cyrill.*
*affine Westw.*

**Tholagmus** Stål.

(*Stiraspis Fieb.*)

1. flavolineatus Fab. Eur. m.
var. *strigatus H-S.*
*sardous Costa.* 83.

Digitized by Google

2. breviceps Jak. 83. Tk.
3. confinis Horv. 98. Khirgis.
4. Chobauti Put. 98. Alg. Eg.

**Graphosoma** Lap.

(*Scutellera Lamk. M. et R.*)

1. semipunctatum F. Eur. m.
var. *interruptum White* 39. Can.
*decipiens Ferr.* 92. I.
var. *Wilsoni White*. 39. Pers.
*persicum Ferr.* 74. Sy.
2. lineatum Lin. Eur.
*nigrolineatum Fab.*
*Schanzini Gebl.*
*italicum Mull. Fourc.*
var. *flavipes Am.*
var. *Ståli Horv.* 81. Sy.
3. rubrolineatum Westw. 37.
*crassum Mots.* 61. [Amur.

**Derula** M. R.

1. flavoguttata M. R. FEGRI.
*oculata Baer. Fieb.*
2. longipennis Och. Tk.
3. Delagrangei Put. 92. Sy.

**Podops** Lap.

S. G. PODOPS Horv. 83.

1. inuncta Fab. Eur.
2. Retowskii Horv. 83. Rm.
3. calligera Horv. 87. F.

S. G. PETALODERA Horv.

4. buccata Horv. 83. Alg.
5. dilatata Put. 73. E.

S. G. OPOCRATES Horv.

6. dalmatina Horv. 83. D.
7. curvidens Costa. IFHu.
8. tangira F. Horv. 88. M. Alg.
9. gemellata Horv. 91. Ca.
10. incerta Horv. 83. Rm.
11. rectidens Horv. 83. GTHu.
12. annulicornis Jak. 77. Rm.

**Scotinophara** Stål.

1. sicula Costa. Si. Sard.
2. subalpina Bergr. 93. Tyrol.
*Horvathi Fokker*. 93.

---

## SF. 3 — PENTATOMIDÆ

---

### Tr. 1 — Cydnini

---

**Cephalocteus** Duf.

1. scarabæoïdes Fab. EAlg.
*histeroïdes Duf.*
2. punctipennis Stål. 76. Mar.

**Amblyottus** Am. S.

1. Dufourii Am. S. Massilia?

**Stibaropus** Dall.

(*Pachycnemis Jak.*)

1. Henkei Jak. Rm. Bulg.
2. lævicollis Mont. 97. Tu.

**Mesocricus** Horv.

1. cribripennis Horv. 84. Syr.

**Byrsinus** Fieb.

(*Psammozethus Mls.*)

1. albipennis Costa. IEAlg.
*sphaeridioïdes Fieb.*
2. fossor Mls. R. HuRmT.
*scarabæoïdes Fieb.*

**Peribyssus** Put. 88.

1. scutellaris Put. Alg.

Digitized by Google

**Cydnus** Fab.

(*Ethus Dall. Stål. Cyrtomenus Am.*)

1. flavicornis Fab. Eur.
var. *fuscipes M. R.*
var. *subinermis Rey.* 87.
2. pilosulus Klug. Alg. Sy.
*dilutus Ferr.* 74.
*ovatulus Jak.* 78.
3. lacconotus Fieb. A. Si. G.
? *rugosus Jak.* 74. Rm.
4. Comaroffi Jak. 80. Derbent.
5. nigrita Fab. Eur.
*flavicornis Wolff.*
*picipes Hah.*
6. pilosus H-S. Eur. m.
*zophosoïdes Ramb.*
7. hispidulus Kl. Sy. Eg.
8. ? ibericus Kol. Cauc.
9. ? caucasicus Kol. Jak. Ca.
var. *rufulus Kol.*
10. pallidus Put. 87. Alg. m.

**Chilocoris** Sign.

1. piceus Sign. Sib. or.

**Macroscytus** Fieb.

1. brunneus Fab. Eur. m. Alg.
*proximus Ramb.*

**Geotomus** Mls. Rey.

1. punctulatus Costa. Eur.
*picipes Hahn nec Fall.*
*Helferi Fieb.*
*laevis Dgl. Sc.* 68.
var. *laevicollis Costa.*
var. *bifoveolatus H-S.*
var. *aciculatus Fieb.*
var. *episternalis M. R.*
2. antennatus Sig. 83. Syr.
3. latiusculus Horv. 82. Rm.
*Jakowleffi Sig.* 83.
4. elongatus H-S. Eur. c. m.
*oblongus Ramb.*
5. ciliatitylus Sign. 83. Pers.

**Brachypelta** Am. Serv.

(*Cydnus Fall. Dall. Stål.*)

1. aterrima Forst. Eur.
*nigra de G.*
*calcarata Sulz.*
*tristis Fab.*
*spinipes Schr.*
*carbonaria Fourc.*
var. *sanguinicollis F.* Tang
var. *brunnipennis Fab.* Tang.
var. *saxeptana Jak.* 76. R.

**Amaurocoris** Stål.

(*Eurycoris Sig.*)

1. curtus Brull. 38. Can.
*laticeps Stål.* 64. Alg. Eg.
*niger Sign.* 65. Sy.
2. aspericollis Put. 86. Alg. m.
3. orbicularis Jak. 85. Tk.
4. candidus Horv. 89. Tk.

**Sehirus** Am. S.

(*Legnotus Schiød. Tritomegas A. S. Canthophorus M. Adomerus M.*).

1. cypriacus Dohrn. 60. Sy.
2. planiceps Horv. 95. Ca.
3. luctuosus Mls. R. Eur. Alg.
*morio F. Fall.*
*tristis Hah.*
4. morio L. Eur. Alg. Tk.
*affinis H-S.*
5. robustus Horv. 95. Ca.
6. parens Mls. R. Rm. Tk.
*morio Horv.* 83. Hu.
7. ovatus H-S. Hu. Rm.
8. sexmaculatus Rbr. Eur. m.
*bicolor Scop.*
*rotundipennis Dohrn.* 62.
9. bicolor L. Eur.
*nubilosus Harr.*
var. *Delagrangei Put.* 88. Sy.
10. dubius Scop. Eur.
*albomarginatus Schrk.*
? *histriolus Gœze.*

Digitized by Google

*albomarginellus Burm.*
*viennensis Gmel.*
*impressus Horv.* 80.
var. *melanopterus H-S.*

11. maculipes M. R. FAIREG.
12. fuscipennis Horv. 99. FE.
13. micans Horv. 99. Si.
*maculipes Fieb.*
14. congener Jak. 80. Ca.
15. Steini Sig. 84. Rm.
16. biguttatus L. Eur.
var. *concolor Nickerl.* 92. A.
var. *tibialis Put.* 92. Alg.
var. *fallax Put.* 94. Alg.
17. marginatus Sig. 84. Sy.

**Crocistethus** Fieb.

1. æneus Brullé. 38. Can.
*Waltlii Fieb.* EGIAlg.
*æreus Fieb.*
2. basalis Fieb. Horv. 98. Si. Alg.

**Gnathoconus** Fieb.

1. albomarginatus Goez. 1773.
*limbosus Fourc. Reut.* [Eur.
*leucomelas Gmel.*
*minimus Schr.*
*signatus Schill.*
*notatus Schill.*
2. picipes Fall. Eur.
*costalis Fieb.*
*albomarginatus Flor.*
var. *fumigatus Costa.* FIE.
*concolor M. R.*
*cyaneo-nitens Ferr.*
3. validus Jak. 77. Pers.
4. notatus Jak. 82. Amur.
5. triguttulus Mots. 66. Sib.
*triguttatus Scott.* 74.

**Ochetostethus** Fieb.

1. nanus H-S. Eur. m. c.
*pygmæus Ramb.*
*tarsalis M. R.*
*opacus Schltz.*
*cinnamomeus Garb.*
2. brachyscytus Reut. 91. Eg.

---

## Tr. 2 — Pentatomini

---

**Menaccarus** Am. Serv.

(*Hoploscelis M. et R.*)

1. arenicola Scholtz. Eur. m.
*pallidus Perris.*
*ciliatus M. et R.*
2. hirticornis Put. 73. Alg. Sy. Si.
*Dohrnianus M. R.* (*depilis*).
var. *ovalis Put.* 73. Alg.
3. divaricatus Jak. 77. Pers.

**Masthletinus** Reut.

1. abbreviatus Rt. 79. Sib.
2. nigriventris Jak. 89. Sib.

**Sciocoris** Fall.

1. deltocephalus Fieb. Hu. R.
2. macrocephalus Fieb. Eur. m.
♀ *basalis Fieb.*
*conspurcatus Mls. nec Kl.*
? *europaeus Am.* (*Sign.*).
var. *luteolus Fieb.* TI.
3. ochraceus Fieb. T.
4. convexiusculus Put. 74. Alg.
5. Cambridgei Dgl. S. 68. Sy.
6. pallens Kl. Eg.
7. distinctus Fieb. RHu. Sib.
8. microphthalmus Flor. Eur.
*curtipennis M. et R.*
*umbrinus Pz. Fieb.*
9. umbrinus Wolff. Eur.
*brevicollis Fieb.*
*Fieberi Flor.*
10. homalonotus Fieb. FIAE.
11. reflexus Fieb. E.
12. fissus M. et R. Fm. IEAlg.
var. *scutellaris Put.* 84. Alg.
13. assimilis Fieb. A.
14. ogivus Jak. 93. Ca.
15. maculatus Fieb. Eur. m.
*auritus M. R.*
*umbrinus Ramb.*

Digitized by Google

var. *obscurus Ferr.* 74.
var. *Gravenhorsti Fieb.* A.

16. Sideritidis Wollast. 58. Can.
*Leprieuri M. R.* 66. Alg.
17. fumipennis Put. 81. I. Dal.
18. conspurcatus Kl. Eg.
19. sulcatus Fieb. 51. Eur. m.
*angustipennis M. R.* 52.
20. Helferi Fieb. Eur. m.
? *lusitanicus H-S.*
21. terreus Schrk. Eur.
*umbrinus Fall. Fl.*
*cursitans F.* (*Naucoris*).
22. angusticollis Put. 95. Alg.
23. angularis Put. 89. Can.
24. capitatus Jak. 82. Pers.

**Dyroderes** Spin.

1. umbraculatus Fab. 75. Eur. m.
*marginatus Fab.* 98.
*aparines Duf.*

**Mustha** Am. S.

1. spinosula Lef. G. Sy.
*serrata Am. S. Fieb.*
2. longispinis Reut. 90. As. m.
3. incana Stål. 76. Pers.
*dentata Jak.* 77.

**Carenoplystus** Jak.

1. acutus Sign. 80. Ca.
*Fixeni Jak.* 82.

**Apodiphus** Spin.

(*Halys Germ.*)

1. Amygdali Germ. TGR.
*hellenicus Lef.*
*exsculptus Burm.*
2. integriceps Horv. 88. Tk.

**Mecidea** Dall.

(*Cerataulax Sign.*)

1. pallida Stål. 54. Alg. G.

**Ælia** Fab.

1. acuminata Lin. Eur.
*pallida Küst.*
*rostrata de G. M. R.*
*tessarophthalma Schr.*
var. *Burmeisteri Küst.*
2. turanica Horv. 95. Tk.
3. sibirica Reut. 84. Sib.
*Henschi Mont.* 86. Illyr.
4. notata Rey. 87. Fm.
5. Klugii Hah. Eur.
*neglecta Dall.*
*acuminata Costa.*
6. Germari Kust. Eur. m.
var. *cognata Fieb.*
7. melanota Fieb. 68. Ca.
♀ *obtusa Fieb.*
8. furcula Fieb. 68. RD.
9. rostrata Boh. Eur.
*acuminata Kust. Mls.*
10. cribrosa Fieb. 68. E.
11. albovittata Fieb. 68. Sy.
12. virgata Kl. TGR. Sy.
13. producta Klug. Eg.

**Neottiglossa** Curt.

(*Eliodes Dohrn. Platysolen Fieb.*)

1. flavomarginata Luc. Medit.
*grisea Fieb.*
2. inflexa Wolff. 1806. Eur.
*perlata Fall.*
*pusilla Gmelin* 1788 *Rt.*
*Panzeri Kryn.*
var. *lineolata M. R.*
3. obscura J. Sahlb. 70. Lap.
4. bifida Costa. Eur. m.
5. leporina H-S. Eur.
6. metallica Jak. 77. Sib. or.

**Stagonomus** Gorsk. 52.

(*Dalleria M. R.*)

1. bipunctatus L. Eur.
*pusillus H-S.*

Digitized by Google

*binotatus Hah. Fieb.*
var. *consimilis Costa.* Eur. m.
*gibbus Fieb.*
var. *Grenieri Sig.* Fm.

2. plataspis Horv. 83. Anat.

3. italicus Gmel. Eur. m.
*bipunctatus F.*
*amœnus Brullé.*
*G. Onylia M. R.*

**Eusarcoris** Hah.

1. aeneus Scop. Fieb. Eur.
*perlatus F.*
*fucatus Rossi.*
var. *spinicollis Put.* 81.
var. *ventralis Horv.* 82. Hu.

2. Kolenatii Reut. 82. Ca.
*binotatus Kol.*

3. melanocephalus F. 75. Eur.
*venustissimus Schrk.* 76.
*G. Analocus Stål.*

4. inconspicuus H-S. Eur. m.
*misellus Stål.*
*epistomalis M. R.*
*pusillus Costa.*
*pseudoaeneus Jak.* 67.
*Mayeti M. R.*
var. *Helferi Fieb. Rey.* 88.
var. *simplex Put.* 81.
*G. Stollia Elleur.* 62.

8. scutellaris Jak. 85. Tk.

**Gomphocranum** Jak.

1. Christophi Jak. 77. Pers.

**Rubiconia** Dohrn.

(*Apariphe Fieb.*)

1. intermedia Wolff. Eur.
*neglecta H-S.*
*Sahlbergi Stål.*
*lunata H-S.*

**Staria** Dohrn.

(*Rhacostethus Fieb.*)

1. lunata Hahn. Eur. m.
*impressa H-S.*
*lobulata Ramb.*

2. obscura Jak. 80. Pers.

3. Christophi Jak. 86. Ca.

**Risibia** Horv.

1. xanthochila Horv. 88. Sib.

**Cnephosa** Jak.

1. flavomarginata Jak. Pers.

**Holcostethus** Fieb.

1. analis Costa. Medit.
*Jani Fieb.*

**Mormidella** Horv. 89.

1. Paulii Horv. 89. Tk.

**Peribalus** M. R.

1. vernalis Wolff. Eur.
var. *stramineus Horv.* 95. Tk.

2. strictus Fab. Eur. m.
*distinctus Fieb.*

3. inclusus Dohrn. Rm.

4. sphacelatus F. Eur.
*lynx Pz.*
*annulatus M. R.*
var. *suboblongus Rey.* 88. Fm.
*G. Dryocoris M. R.*

5. albipes F. Fm. IDSy.
*congener Fieb.*

6. ovatus Jak. 89. Sib.

7. capitatus Jak. 90. Tk.

8. peltatus Jak. 93. Tk.

9. breviceps Horv. 97. Sib. or.

**Carpocoris** Kolen.

(*Mormidea Am. S. Fieb.*)

S. G. CARPOCORIS Stål.

1. purpuripennis Deg. Eur.
*nigricornis F.*
*Eryngii Hahn.*
*carneus Gmel.*
*pudicus Poda.*
*Wilkinsoni Westw.*
var. *tarsatus M. R.*
var. *pyrosoma Westh.*
var. *fuscispinus Boh.*
*baccarum Dall. M. R.*

Digitized by Google

2. melanocerus M. R. FARIE.
3. alienus Reut. 91. Tk. Sib.
4. lunulatus Gœze. Eur. m.
*lynx F.*
var. *pusio Kol.* IRm.
var. *longiceps Reut.* 84. Sib.
*G. Antheminia M. R.*

S. G. CODOPHILA M. R. Stål.

5. varius Fab. 87. Eur. m.
*Eryngii Germ.*
*bilunatus Kol.*
var. *lunula Fab.* 94.
♂ *distinguendus Costa.*
♀ *laborans Costa.*
var. *arabicus Stål.* 54. Tu.
*maculicollis Dall.* 61. Eg.

**Dolycoris** M. R.

1. baccarum L. Eur.
*Verbasci de G. M. R.*
var. *brevipilis Reut.* 91. Sib.
2. Alluaudi Noualh. 93. Can.
3. varicornis Jak. RHu. Sy.
4. baïcalensis Jak. 93. Sib.

**Carbula** Stål.

1. Putoni Jak. 76. Sib.
*amurensis Reut.* 81.

**Mimula** Jak.

1. nigrita Jak. Tk.
2. Maureri Jak. Tk.

**Agatharcus** Stål. 76.

(*Barbiger Jak.* 77)

1. tritaenia Horv. 97. Sy.
2. montanus Jak. 77. Ca.
3. linea Klug. 45. Sy. Ca. Perse.
*furvus Jak.* 77.
4. Herrichii Kol. Ca.
var. *aemulans Horv.* 97. Ca.
var. *sobrinus Horv.* 97. Ca.
5. Jakowleffi Reut. 81. As. m.
6. jalloïdes Stål. 76. Perse b.
*Saundersi Jak.* 77.

**Diploxys** Am. S.

1. cordofana Mayr. 64. Eg.

**Phæocoris** Jak.

1. Semenovi Jak. 87. Altaï.

**Ochyrotylus** Jak.

1. helvinus Jak. 85. Tk.
2. Signoreti Jak. 85. Tk.

**Rhombocoris** Mayr.

(*Cyrtochilus Jak.*)

1. regularis H-S. Ca.
*syriacus Mayr.* Sy.
*flavolineatus Jak.* 76.
2. persicus Jak. 80. Pers.
3. fuscus Jak. 80. Pers.

**Homalogonia** Jak. 77.

1. maculata Jak. Ussuri.
*obtusa Walk.* (*Pentat.*).

**Palomena** M. R.

(*Cimex Lin. Fieb.*)

1. viridissima Pod. Ferr. FAI.
*prasina Fieb.*
var. *simulans Put.* 81.
*rubicunda Westh.*
2. prasina L. Fall. Eur.
*dissimilis F. Fieb.*
*discolor Wolff.*
var. *subrubescens Gorski.*
var. *rhododactyla Hv.* 83. Sy.
3. angulata Put. 71. Alg.
*longicornis Rey.* 87. (*Echang.*).

**Chlorochroa** Stål. 72

(*Pentatoma Oliv. Pitedia Reut.*)

1. juniperina Lin. Eur.
*Juniperi Fieb.*
*flavoviridis Gœze.*
var. *porphyrea Fieb.* Sy.

Digitized by Google

2. pinicola M. R. Eur.
*macrorhampha Fieb.*
*longirostris Flor.*
*planiuscula Reut.* 75.

3. rubromarginata Reut. 81. E.

**Chroantha** Stål.

(*Pœcilocoris Jak.*)

1. ornatula H-S. EDSi.
*notula Kl.* Eg. Sy.
*humerosa Dall.* Alg.
*scitula Jak.* 77. Pers.

**Brachynema** Mls. R.

(*Oncoma Fieb. p.*)

1. cinctum Fab. Eur. m.
*Forskali Gmel.*
*purpureomarginatum Rb.*
*tarsatum Klug.*
*roseipenne Mls. R.*
var. *flavatum Horv.* 96. Fm.

2. triguttatum Fieb. 70. ED.

3. hypocrita Put. 87. Alg.
var. *exul Horv.* 96. Alg.

4. signatum Jak. 80. Ca.

5. turanicum Horv. 89. Tk.

6. Simonyi Horv. 96. Can.

7. virens Kl. Fm. Si. Alg.
*Germari Kol.* Rm.
*anabasis Becker.* 67.
var. *flavomarginatum Jak.* Rm.

8. melanotum Jak. 74. Rm.

9. ? Bærensprungi Mls. A.

**Cellobius** Jak.

1. abdominalis Jak. 85. Tk.
var. *ferrugatus Horv.* 89. Tk.

**Nezara** Am. S.

1. Heegeri Fieb. 61. Medit.
*incerta Sig.* 61.
var. *submarginata Stål.* 61.
var. *rubescens Noualh.* Can.
*G. Acrosternum Fieb.*

2. Millieri Mls. Horv. 88. Eur. m.
var. *rosea Noualh.* Can.

3. amurensis Reut 88. Sib. or.

4. viridula L. Stål. Eur. m.
*prasina Mls. R.*
*smaragdula F. Fieb.*
*spirans Fab.*
*variabilis Vill.*
*plicaticollis Luc.*
var. *torquata F.*
*flavicollis Palis.*
var. *aurantiaca Costa.* 84.

5. breviceps Jak. 89. Ca.

**Piezodorus** Fieb.

1. lituratus F. Eur.
*incarnatus Germ.*
*Degeeri Fieb.*
*purpuripennis Hah.*
var. *roseus Gorski.*
var. *alliaceus Germ.*
*griseoviridis Gorski.*

2. punctipes Put. 89. Tenerif.

3. Martini Put. 90. Ca. Sy.

4. Leprieuri Sign. 80. Eg.

**Anchesmus** Stål. 76.

1. ruficornis Stål. Eg.

**Menida** Mots. 61.

1. Scotti (Jak.) Put. Cat. 86. Sib. or.
*amœna Jak.* 76.

2. musiva Jak. 76. Sib. or.
*japonica Dist.* 83.

**Apines** Dall. 31.

(*Neostrachia Saund.*)

1. hellenica Saund. 77. G.

**Acrocorisellus** Put. 86.

(*Acrocoris Jak.* 77.)

1. serraticollis Jak. Ussuri.

**Rhaphigaster** Lap.

1. nebulosa Poda. Eur.
*grisea F.*
*sagittifera Gœze.*

Digitized by Google

*puuctipennis Illig.*
*atomaria F.?*
*stigmatica Palis.*
*interstincta Schr.*
*lentiginosa Gmel.*
var. *impunctata Garb.*
var. *brevispina Horv.* 89. Tk.

2. mongolica Put. 98. Mongol.

**Pentatoma** Lamark.

(*Tropicoris Hah.*)

1. rufipes Lin. Eur.
*notata Poda?*
*viridiaenea Pal.*
var. *moesta Reut.* 81. Styr.
2. nigricornis Reut. 79. Ca.
3. metallifera Mots. 59. Sib.
*Basnini Och.* 70.
4. japonica Dist. Amur.
5. semiannulata Mots. 59. Sib.

**Lelia** Walk. 67.

(*Prionochilus Dall. Renardia Jak.* 77.)

1. decempunctata Mots. Sib.

**Holcogaster** Fieb.

(*Aulacetrus M. R.*)

1. fibulata Germ. Eur. m.

**Eurydema** Lap.

(*Strachia Hah. p. Fieb.*)

1. ornatum L. Eur.
*herbaceum Hah. nec H-S.*
var. *pectorale Fieb.*
var. *dissimile Fieb.*
var. *Hoffmanseggi Gorski.*
var. *ventrale Kol.*
var. *Fallenii Gorski.*
2. spectabile Horv. 82. DTSy.
3. Wilkinsi Dist. 79. Tk.
*conspicuum Jak.* 81.
4. Putoni Jak. 77. Pers.
5. adustum Jak. 77. Pers.
6. festivum L. Reut. Eur. m.
*fallax Schltz.* 46.
*cruentatum Put.* 81.
*Putonia Antes.* 91.
var. *pictum H-S. Fieb.*
var. *chloroticum Horv.* 91. Ca.
var. *decoratum H-S.*
*pustulatum Fieb.*
var. *mehadiense Horv.* 82.
*ventrale Rey.* 87.
var. *completum Rey.* 88. C.
var. *simplicissimum Rey.* 88.
var. *simplex Rey.* 87.
var. *Christophi Jak.* 76. RHu.
7. maracandicum Och. Tk.
8. coloratum Jak 82. Ca.
9. Fieberi Schum. Eur. m.
*dominulus H-S Fieb.*
*Schaefferi Gorski.*
var. *armeniacum Kol.* Ca.
var. *herbaceum H-S.*
var. *Meyeri Fieb.* DE.
var. *caucasicum Jak.*
10. rotundicolle Dohrn. Alp.
11. cognatum Fieb. 64. FE.
var. *aeneiventer Rey.* 87.
var.? *mixtum Rey.* 87.
var. *apicale Noualh.* 97. Mad.
12. sexpunctatum Gebl. 17. Rm.
*Gebleri Kol.* 46.
*picturatum Stål.* 58. Sib.
13. dominulus Scop. Reut. Eur.
*festivum Fieb. nec L.*
*cordigerum Goeze.*
*ornatum F. Sahlb.*
*fimbriolatum Germ.*
var. *lhesgicum Kol.* Ca.
*dauricum Mots.* 59.
var. *albiventre Jak.* 77. Sib.
var. *albovariatum Reut.* 91. Sib.
14. distinctum Jak. 80. Ca.
15. oleraceum L. Eur.
*variventre Rey.* 87.
*flavomaculatum Goeze.*
var. *consimile Horv.* 85.
var. *paradoxum Horv.*
var. *insidiosum M. R.*
var. *triguttatum Horv.*
var. *annulatum Fall.*
*Zetterstedtii Gorski.*
var. *nigripes Horv.*

Digitized by Google

var. *albomarginellum F.*
var. *angulare Kol.*
var. *atavus Horv.* 85. Hu.

16. consobrinum Put. 71. Alg.
var. *uniforme Put.* 89.
var. *petulans Horv.* 98.
17. nigriceps Reut. 84. Alg.
18. lineola Baer. E. Alg.
19. cyaneum Fieb. Pyr. E.
20. rugosulum Dohr. Sy.
21. formosum Put. 95. Sy.
22. scutellatum Jak. 83. Kuldja.
23. placens Walk. 70. Sinaï.

**Stenoygum** Fieb.
(*Nitilia M. R.*)

1. coloratum Kl. TSy.
*variegatum Kl.* (fig.).

**Bagrada** Stål.
(*Minodia Mls. R.*)

1. stolida H-S. RHu.G.
2. elegans Put. 73. E.
3. pœcila Kl. 45. As. m.
*amœnula Walk.* 70.
var. *Abeillei Put.* 81. Sy.
4. hilaris Burm. Alg.
*jucunda Kl.* Arab.
5. Kaufmanni Och. Tk.
6. picta Fab. Mesopot.

**Capnoda** Jak. 87.

1. nigroænea Jak. 87. Songar.
2. Batesoni Jak. 89. Tk.
3. caucasica Horv. 97. Ca.

**Trochiscocoris** Reut. 90.
(*Trochiscus Jak.* 80)

1. hemipterus Jak. Ca.
2. sanguinolentus Horv. 95. Taurus.
3. rotundatus Horv. 95. Hu.

---

## Tr. 3 — Asopini

---

**Pinthaeus** Stål. 67.
(*Platynopus Fieb.*)

1. sanguinipes Fab. FIAERG.
*Genei Costa.*

**Picromerus** Am. S.
(*Cimex Stål.*)

1. bidens Lin. Eur.
*bilobus Schr.*
2. nigridens Fabr. Eur. m.
*maculicornis M. R.*
3. conformis H-S. THHu.
4. fuscoannulatus Stål. Sib.
5. angusticeps Jak. 80. Amur.

**Dinorhynchus** Jak. 76.
(*Neoglypsus Dist.*)

1. Dybowskyi Jak. 76. Sib.
*viridicatus Dist.* 81.

**Arma** Hah.

1. custos F. Eur.

**Troilus** Stål.
(*Podisus M. R. Asopus Fieb.*)

1. luridus F. Eur.
*serrulatus Mull.*
*beryllinus Gmel.*
*elector F.*
*serratus Hah.*
*subluridus Westw.*
var. *angustus Reut.* 81. H.

**Rhacognathus** Fieb.
(*Asopus Burm. M. R.*)

1. punctatus Lin. Eur.
*variegatus Gœze.*
*annularis Fourc.*

**Jalla** Hahn.

1. dumosa Lin. Eur.



Digitized by Google

var. *nigriventris Fieb.* TF.
*anthracina Jak.* 85. F.
2. subcalcarata Jak. 85. Songar.

**Zicrona** Am. S.

1. cœrulea Lin. Eur.

---

## Tr. 4 — Dinidorini

---

**Aspongopus** Lap.

1. viduatus Fab. T. Egyp.
*niger Fieb.*
*unicolor H-S.*

---

## Tr. 5 — Phyllocephalini

---

**Schizops** Spin.
(*Phyllocephala Lef.*)

1. Ægyptiaca Lef. T.

---

## Tr. 6 — Urolabidini

---

**Urostylis** Westw.

1. flavoannulata Stål. 54. Sib.
2. virescens Reut. 88. Amur.
3. geniculata Jak. 89. Sib.

**Parurochela** Reut. 81.

1. quadrinotata Reut. Amur.

---

## Tr. 7 — Acanthosomini

---

**Acanthosoma** Curt.
(*Clinocoris Hahn.*)

1. hæmorhoidale Lin. Eur.
*pabulinum Harr.*
*bidens Sulz.*
*sanquineotuberculatum Goeze*
*pungens Fourc.*
*carunculatum Gmel.*
*retusum Thunb.*
2. interstinctum Lin. Eur.
*dentatum de G.*
*G. Oxydatus M. R.*
*haematogaster Schr.*
*bidens Gmel.*
*arboreum Gmel.*
*Stollii Lep.*
*collare Fab.*
*lituratum Zett.*
3. labiduroïdes Jak. 80. Amur.
4. forficula Jak. 80. Amur.
5 crassicaudum Jak. 80. Amur.
6. axillare Jak. 89. Sib.
7. denticaudum Jak. 80. Amur.
*serratula Reut.* 81.
8. spinicolle Jak. 80. Amur.
9. angulatum Jak. 80. Amur.
10. frater Rt. 81. Amur.
11. virens Reut. 81. Amur.
12. forcipatum Reut. 81. Tk.

**Elasmostethus** Fieb.

(*Elasmucha Stål Clinocoris Stål. Sastragala Fieb. Meadorus M. R. p.*)

1. ferrugatus F. 87. Eur.
*ferrugator F.* 94.
*bispinus Wolff.*
*ictericus Pet.* ?
*adustus Gmel.*
2. griseus Lin. Fieb Eur.
*interstinctus Reut.*
*Belulae de G.*
*Alni Strœm.*
*agathinus F.*
*griseus Fieb.*
3. Fieberi Jak. Eur
*griseus Reut.*
? *picicolor Westw.* 37.
4. antennatus Reut. 85. G.
5. dorsalis Jak. 77. Sib.

Digitized by Google

*Ståli J. Sahlb.* 78.
*Davidi Fallou.* 91.
6. humeralis Jak. 83. Sib. or.

**Cyphostethus** Fieb.

(*Meadorus M. et R. p.*)

1. tristriatus Fab. Stål. Eur.
*lituratus Pz.*
*pictus Curt. Samouel.*
*clypeatus Burm.*
*pictipennis Curt.*

---

## F. II. — COREIDES

---

### Tr. 1 — Prionotylini

---

**Prionotylus** Fieb.

(*Myrmidius Costa Sudalus M. et R.*)

1. brevicornis M. R. Medit.
*Helferi Fieb.*
*flavidus Costa.*

---

### Tr. 2. — Coreini

---

DIV. 1 — GONOCERARIA

---

**Phyllomorpha** Lap.

(*Craspedum Ramb.*)

1. laciniata Vill. FAIER.
*paradoxa Latr. Kol.*
*histrix Latr.*
*erinacea H-S.*
*gallica Germ.*
2. algirica Guerin. 59. Alg.
3. lacerata H-S. ITGSy.
*persica Westw. Stål.* Ca.

**Cercinthus** Stål. 64.

(*Coccodocephalus Fieb.*)

1. griseus Fieb. T.
2. Lehmanni Kol. Sy.Tu.Ca.
var. *Chobauti Put.* 96. Alg.

**Centrocoris** Kol. 45.

(*Centrocarenus Fieb.* 61.)

1. spiniger F. Horv. 84. Eur. m.
*pallescens Kol.*
2. variegatus Kol. Horv. Eur. m.
*nigricans Fieb.* (*spiniger v.*).
3. subinermis Rey. 87. Horv.
Alg. E.
4. Volxemi Put. 78. Ca. Tk.
*coroniceps Jak.* 80.
5. Balassogloï Jak. 83. Tk.
6. Marmottani Put. 87. Alg.
7. degener Put. 74. Alg.
8. Annae Put. 74. Alg.
9. elegans Brullé. 59. Can.

**Spathocera** Stein.

(*Atractus Lap.*)

1. laticornis Schill. FAID.
*cinerea Lap.*
2. Dalmanni Schill. Eur.
*lobata M. R.*
3. lobata H-S. FIGRA.
*Dalmanni M. R.*
4. obscura Ger. Stein. 60. RGHu.
5. Ståli Put. 73. E. Alg.
6. tuberculata Horv. 82. Hu.D.
7. tenuicornis Jak. 83. Tk.Ca.
8. albomaculata Jak. 89. Sib.

**Enoplops** Am. S.

(*Coreus Stål. Palethrocoris Kol.*)

1. scapha F. Eur.
*marginata Fourc.*
var. *curvidens Put.* 86. I.
var. *illyrica Horv.* 87. Illyr. ICa.

Digitized by Google

2. cornuta H-S. ElAlg.
*ventralis Dohrn.*
3. bos Dohrn. E. Alg.
*scapha Coqueb.*
*cornuta Mls. R*
4. discigera Kol. G.Ca.Sy.
5. Heintzii Och. Tk.
6. Eversmanni Jak. 81. Songar.
7. sibirica Jak. 89. Sib.

**Homococerus** Burm.

1. dilatatus Horv. 79. Sib. or.

**Syromastes** Latr.

(*Mesocerus Reut.*)

1. marginatus Lin. Eur.
*auriculatus de G.*
*rostratus Goeze Fourc.*
*tipularius Harr.*
*venator Coqueb.*
var. *fundator H-S.* Eur. m.
*longicornis Costa.* 42.
var *inermis Kol.*

**Verlusia** Spin.

(*Syromastes Latr. Reut.*)

S. G. VERLUSIA *Spin. Stål.*

1. quadrata F. Eur.
var. *rhombea L.* Eur. m.
*sinuata Fieb.*

S. G. HAPLOPROCTA *Stål.*

(*Platymelus Jak.*)

2. sulcicornis F. Eur. m.
*rotundiventris Spin.*
*sinuata M. R.*
*Reyi Put.*
3. umbrina Jak. 83. Ca.
4. pustulifera Stål. 59. Rm.
*Christophi Jak.* 76.

**Gonocerus** Latr.

1. Juniperi H-S. ARGSy.
var. *triqueticornis Ramb.* FEI.
*obtusangulus Put.* 92.
*compressicornis Latr.*
? *versicolor H-S.*
2. insidiator F. Eur. m.
*chloroticus Duf.*
var. *imitator Reut.* 91. G.
3. Carreti Put. 95. Alg.
4. acuteangulatus Gœze. Eur. c. m.
*venator F.*
*crudus Newm.*
*acutus Fourc.*
var. *acutangulus Put.* 91. E.
var. *simulator Rt.* 92. G.Ca.

**Leptoglossus** Guerin.

(*Theognis Stål.*)

1. membranaceus F. Can.

---

DIV. 2 — PSEUDOPHLŒARIA.

---

**Pseudophlœus** Burm.

1. Fallenii Schill. FABS.
*lituratus Curt.*
2. angustus Reut. 91. Alg. Eg.
3. Waltlii H-S. Eur. m.
*hispanus Ramb.*
*auriculatus Fieb.*
4. intermedius Jak. 83. Rm.

**Bathysolen** Fieb.

1. nubilus Fall. Eur.
*dentipes Boh.*

**Arenocoris** Hahn.

1. spinipes Fall. FASRI.

**Nemocoris** Sahlb.

(*Aoplochilus Fieb.*)

1. Fallenii Sahlb. 48. FASIE.
*neglectus H-S.* 53.
*maculatus Stein.*

Digitized by Google

*marginatus Fieb.*

**Ceraleptus** Costa.

1. lividus Stein. FAHBl.
*squalidus Fieb.*
*difficilis Vollenh.*
2. obtusus Brullé. 38. Eur. m.
*squalidus Costa.*
*leptocerus Fieb.*
*ægyptius Westw.* 42.
var. *Bellieri Sign.*
var. *lugens Horv.* 98. GHu.
var. *armeniacus Horv.*98. Ca.
3. gracilicornis H-S. Eur. m.

**Loxocnemis** Fieb.

1. dentator Fab. Eur. m.
*alternans H-S. Costa.*
*brevicornis Ramb.*
*Dufourii Luc.*

**Bothrostethus** Fieb.

1. annulipes Costa. 47. Eur.c.m.
*denticulatus Fieb.*
*dentator Hahn.*
var. *sabulicola Horv.* 95. Hu.
2. elevatus Fieb. Eur. m.
3. subinermis Put.98.Sy.Tu.Sard.
4. luteus Fieb. T.
5. Lucasi Put. E. Alg.
*annulipes Luc.* 49.

**Coreus** Fab. H-S. Am. Fieb.

(*Dasycoris Dall. Stål. Merocoris Hahn.*)

1. scabricornis Pz. FASRG.
*denticulatus Hahn.*
*pilicornis Flor.*
2. alpinus Horv. 95. HF.
3. hirticornis F. Coqb. Bur.
*hirsutus Fieb.* [Eur. m.
*dorsalis Mls R.*
4. denticulatus Scop. Mls. Eur.
*hirticornis Pz. Fl. Put.*
*pilicornis Burm. Fieb.*
? *indus Poda.*
? *spinosulus Sulz.*
? *fimbriatus Fourc.*
5. affinis H-S. Eur. m.
*hirticornis Fieb.*
*pilicornis Mls. Put.*
var. *Spinolæ Costa.*
*Wolffii Gorski.*

**Strobilotoma** Fieb

1. typhæcornis Fab. Eur. m.
*clavicornis Fab.*
*obscura H-S.*
*Genei Spin.*
*dentator Ahrens.*

---

## Tr. 3 — Alydini

---

**Micrelytra** Lap.

(*Actorus H-S*)

1. fossularum Rossi. Eur. m.
*aptera Duf.*
*rivulorum Latr.*

**Camptopus** A. et S.

1. lateralis Ger. Eur. m.
*Geranii Duf.*
*annulatus Brullé.*
var. *brevipes H-S.*
var. *obscurus Reut.*90.Eg.Mad.
2. Tragacanthæ Kol. Cauc.
3. bifasciatus Fieb. Anat.

**Megalotomus** Fieb.

(*Huphus M. et R.*)

1. junceus Scop. FAHRISib.
*limbatus Klug.*
*pavidus Gorski.*
2. ornaticeps Stål. R. m.
*sareptanus Baer.*

**Alydus** Fab.

1. calcaratus Lin. Eur.
*tibialis Fab.*

Digitized by Google

? *Dauci Schr.*
var. *atratus Mots.* 59.
var. *hirsutus Kol.* 45. Ca. Sy.

2. rupestris Fieb. H. Tyr.

**Heegeria** Reut.

1. tangirica Saund. 77. Mar.
*adspersa Reut.* 81. Si.

---

## Tr. 4 — Stenocephalini

---

**Stenocephalus** Latr.

(*Dicranomerus Hahn.*)

1. agilis Scop. FAIERB.
*nugax Fab.*
*monilis Fourc.*
*quinquepunctatus Goeze.*
*Geoffroyi Petag.*
var. *femoratus Put.* Can.Alg.
*femoralis Noualh.* 93.
2. marginicollis Put. 81. Pyr.
3. setulosus Ferr. 74. IFm. Ca.
4. tunetanus Horv. 87. Tu. Alg.
5. pruinosus Horv. 87. Carn.
6. ferganensis Horv. 87. Tk.
7. medius M. R. Eur. c.
8. crassicornis Horv. 87. Anat.
9. albipes Fab. Eur. m.
*neglectus H-S.*
*leucopus Gmel.*
10. sibiricus Jak. 89. Sib. Tk.
11. marginatus Ferr. 74. Pers.
*albomarginatus Jak.* 77. Tk.
12. Putoni Horv. 97. Sy.
13. pallidus Sign. 79. Arab.

---

## Tr. 5 — Corizini

---

**Therapha** Am

(*Corizus Fall. Mls. Stål.*)

1. Hyoscyami Lin. Eur.
var. *nigridorsum Put.* 74.
Alg. E. Tk.
var. *flavicans Put.* 81. Eur. m.

**Corizus** Fall. Am S.

S. G. STICTOPLEURUS *Stål.*

(*Rhopalus Fieb.*)

1. crassicornis Lin. Fieb. Eur.
*punctatonervosus Gœze.*
*cellulatus Brullé.*
*sabulosus Fourc.*
*subfuscus Gmel.*
*abutilon Mls.*
subvar. *maculatus Fieb.*
subvar. *anticus Rey.* 88.
subvar. *maculicollis Rey.* 88.
subvar. *umbrinus Rey.* 88.
subvar. *griseus Fieb.*
var. *abutilon Rossi. Fieb.*
*magnicornis F.*
*substriatus Burm.*
*capitatus Panz.*
subvar. *flavicans Fieb.*
*Signoreti Mls.*
subvar. *pictus Fieb.*
var. *subtomentosus Rey.* 88.
*crassicornis Mls.*
2. sericeus Horv. 96. Ural.
3. pallidus J. Sahlb. 78. Sib.
4. nysioïdes Reut. 91. Sib.

S. G. LIORHYSSUS *Stål.*

(*Colobatus M. R.*)

5. hyalinus Fab. Eur. m.
*gracilis H-S.*
*truncatus Ramb.*
var. *sanguineus Costa.*
*siculus Sign.*
*Victoris M. R.*
var. *nigrinus Put.* 81.
var. *marginatus Jak.* 67. Rm.
var. *dilatipennis Sig.* Eg.
6. natalensis Stål. Eg. Can.

S. G. CORIZUS *Fieb.*

7. maculatus Fieb. Eur.
*Ledi Boh. Stål.*
*intricatus Eversm.*

Digitized by Google

*crassicornis Latr.* Rm.
var. *meridionalis Jak.* 67.

8. Reuteri Leth. et Sev. 95. Sib.
*robustus Reut.* 91.

9. subrufus Gmel. Eur.
*capitatus F.*
*? nervosus Scop.*

10. conspersus Fieb. FAR.
*guttatus (Fieb.) Sign.*

11. distinctus Sign. FI.

12. parumpunctatus Schil. Eur.
*pratensis Fall.*

13. rufus Schill. FARG.
*rubescens Kol.*
var. *lepidus Fieb.* FIEAlg.
*? unicolor Jak.* Rm.

14. latus Jak. 82. Sib. or.

S. G. RHOPALUS *Schill.*

(*Brachycarenus Fieb.*)

15. tigrinus Schill. Eur.
*laticeps Boh.*
*gemmatus Costa.*
*pudicus Ramb.*
*punctosus Walk.* (*Heterog.*).

16. languidus Horv. 91. Ca.

**Maccevethus** Dall.

1. lineola Fab. Eur. m.
*errans Fab.*
*caucasicus Kol.*
*bœticus Ramb.* (*Cymus*).
*♂ corsicus Sign.*
var. *Chobauti Horv.* 95. Fm.

2. persicus Jak. 82. Pers.

**Corizomorpha** Jak. 82.

1. Janowskyi Jak. Tk.

**Agraphopus** Stål.

(*Leptocerea Jak.*)

1. Lethierryi Stål. 72. Medit.
2. viridis Jak. R. Tu.
3. ornatulus Jak. 80. Ca.
4. femoralis Horv. 97. Fm. Tk.
5. mongolicus Jak. 90. Tk.

**Camptocoris** Put. 86.

(*Camptonotus Jak.*)

1. maculatus Jak. 85. Tk.

**Myrmus** Hahn.

1. miriformis Fall. Eur.
*micropterus Burm.*

2. calcaratus Reut. 91. Sib.

3. longiventris Horv. 96. Rm. Tk.

**Chorosoma** Curt.

1. Schillingi Schml. Eur.
*Arundinis Curt.*

2. punctipes Fieb. 70. A.

3. macilentum Stål. Sib.

---

## F. III. — BERYTIDES

### DIV. 1. — BERYTARIA

**Neïdes** Latr.

(*Berytus Fab. Sphalerocoris Flor.*)

1. aduncus Fieb. Medit.

2. tipularius L. (*macr.*). Eur.
*parallelus Fieb.* (*brach.*).
*? araneoïdes Goeze.*
var. *immaculatus Westh.*
var. *brevipennis Put.* 95. Sy.

3. favosus Fieb. FA.

**Berytus** Fab.

(*Neïdes Latr. Rt.*).

1. hirticornis Brul. Eur. m.
*trichocerus Schltz.*
*Ferrarii Garb.*
*pilicornis Flor.*

2. pilipes Put. 75. Alg. G.

Digitized by Google

3. **setipennis Saund. 76. Malta.G.**
4. **clavipes Fab. 75.** Eur.
*longicollis Mls R.*
*stettinensis Dohrn.*
*suecicus Gmelin.*
*angustipennis Costa.*
*vittatus Fieb. p. (macr.).*
? *caucasicus Kol.*
var. *hybrida Horv.* 91. Roman.
5. **consimilis Horv. 85. Hu.T.G.**
6. **minor H-S.** Eur.
*Fieberi Dohrn.*
*commutatus Dgl. S.*
*clavipes Hah.*
*vittatus Fieb. (macropt.) p.*
*cognatus Fieb. (macropt.).*
7. **montivagus Fieb.** Eur.
var. *rotundatus Flor.* 64.
Eur. m.
8. **geniculatus** (Fieb.) Horv. 85.
FAGR.
9. **Signoreti Fieb.** Eur.
*dribergensis Vollenh.*
*pygmæus Leth. Reut. (brach.).*
*gracilis Mls. R. (brach.).*
10. **striola Ferr. 74.** IFCo.Alg.
*procerus Horv.* 91. Hu.
11. **brevicornis Horv. 91. Herzeg.**
12. **affinis Reut. 70.** S.
13. **crassipes H-S.** Eur.
var. *intermedius Mont.* 87. Cp.
14. **distinguendus Ferr. 74. IAF.**

**Apoplymus** Fieb.

1. pectoralis Fieb. Fm. I. G.

---

DIV. 2. — METACANTHARIA

---

**Cardopostethus** Fieb.

(*Metacanthus Mls. R.*)

1. annulosus Fieb. Co. Hu.
*meridionalis M. R.* Alg. E.

**Megalomerium** Fieb.

(*Metacanthus Cost.*)

1. meridionale Costa. Fm. IE.
*pallidum Fieb.*
*fulvum Jak.* 76. Rm.
2. lineatum Jak. 76. Rm.

**Metatropis** Fieb.

1. rufescens H-S. FAIRS.
*elegans Burm.*
*annulata Gorsk.*
*Sieberi Curt.*

**Metacanthus** Costa Fieb.

(*Armanus M. R.*)

1. elegans Curt. Eur.
*punctipes Germ.*
*annulatus Burm.*
*transylvanicus Fuss.*

---

## F. IV. — LYGÆIDES

---

### Tr. 1 — Lygæini

---

**Lygæus** Fab.

S. G. TROPIDOTHORAX Bergr.

(*Melanospilus Stål*)

1. familiaris F. 81. Eur. c. m.
*venustus H-S.* 35.
? *leucopterus Gœze Reut.*
*stellifer Fourc.* 85.
2. cruciger Mots. 59. Sib. or.
*Jakowleffi Leth. et Sev.*
*marginatus Jak.* 77.
var. *elegans Dist.* 83.

S. G. COSMOPLEURUS Stål.

3. fulvipes Dall. Eg. Alg. Pers.

S. G. LYGÆUS F.

(*Spilostethus Stål. Lygaeodon Put. Graptolomus Stål. Eulygaeus Rt.*)

4. equestris L. Eur.

Digitized by Google

*punctum-album Poll.*
*speciosus Poda. Scop.*
*Hyoscyami Sulz.*
var. *lactans Horv.* 98. Alg.

5. creticus Luc. GISy.
*bisbipunctatus Costa.* 64.
*sexmaculatus Garb.*

6. Hanseni Jak. 83. Sib.

7. saxatilis Scop. FAIER.
*tessellatus Gœze Fourc.*
var. *lusitanicus H-S.*

8. longulus Dall. Eg.
*Marmottani Put.* Alg.
*concinnus Ferr. nec Dall.* Tu.

9. pandurus Scop Eur. m.
*civilis F.*
*lagenifer Duf.*
var. *militaris F.*
var. *elegans Wolff.* Can.

10. rubriceps Horv. 98. Rm. Tk.

11. festivus Thbg. Alg.
*furcula H-S.*
*Saundersi M. R.* E.
*spinipes Sign.*

S. G. MELANOCORYPHUS Stål.

12. albomaculatus Gœze. Eur. c. m.
*apuanus Rossi.*
*nobilis Fourc.*
*punctum F.*
*ventralis Kol.*
*vilburgensis Pollich.*
*maculosus Gmel.*
? *nigrostriatus Gœze.*

13. Tristrami Dgl. S. 68. Sy.
*punctum Kol.* RHuGT.
*affinis Jak.* 76.
var. *divulsus Horv.* 98. Anat.

14. superbus Pollich. 79. Eur. c. m.
*punctatoguttatus F.*
*Schummeli Schill.*
*discolor Gmel.*
*guttatus Ramb.*
var. *syriacus Reut.* 85.
var. *monostigma Horv.* 98. Alg.
var. *melanogaster Horv.* 98. E.

15. gibbicolis Costa. 82. IEAlg.

16. Heydeni Put. 92. Alaï.

17. fulvescens Put. 74. Alg. m.

S. G. GRAPTOSTETHUS Stål.

18. servus Fab. Sy. Eg.
*incomptus H-S.* [EGAlg. Sy.
var. *maculicollis Ger.*

**Apterola** Mls. R.

1. pedestris Stål. EIAlg.
*Kunckeli M. R.*

2. rubicunda Stål. 72. Sy.

3. Lownii Saund. 76. Sy. Tk. Ca.

4. iberica Horv. 98. E.

**Hormopleurus** Horv.

1. nysioïdes Horv. 84. Sy.

**Melanotelus** Reut. 85.

1. villosulus Stål. Alg. Arab.

**Lygæosoma** Spin.

1. reticulatum H-S. Eur. m.
*sardeum Spin.*
*variabile Ramb.*
var. *erythropterum Put.* 76. G. Sy.
var. *numidieum Put.* 87. Alg.

2. angulare Reut. 85. G.

**Arocatus** Spin.

1. melanocephalus Fab. Eur.

2. Rœselii Schum. FAR.
*G. Tetralaccus Fieb.*
var. *intermedius Put.* 78.

3. longiceps Stål. 72. GIR.

4. rufipes Stål. 72. Sib.

5 melanostoma Scott. 74. Sib. or.
*maculifrons Jak.* 81.

6. fasciatus Jak. 89. Sib.

7. fallaciosus Put. 95. Aden.

**Caenocoris** Fieb.

1. Nerii Germ. Eur. m. Pers.

Digitized by Google

**Paranysius** Horv.

1. fraterculus Horv. 95. Armen.

**Orsillus** Dall.

(*Mecorhamphus Fieb. Macrorhamphus Jak.*)

1. maculatus Fieb. Eur. m.
*longirostris Mls. R.*
*caucasicus Jak.* 76.
2. depressus Mls. R. Eur. m.
*graminis Garb.*
3. Reyi Put. 71. FGED.
*planus Mls. R.* 71.

**Nysius** Dall.

S. G. NITHECUS Horv. 90.

1. Horvathi Jak. 89. Sib.
2. Jacobææ Schill. Eur. b. Alp.
*Fragariae Boh.*

S. G. NYSIUS s. strict.

3. Thymi Wolff. Eur
*Ericae Flor.*
*punctipennis Th.*
4. Ericae Schill. Eur. m. Alg.
*maculatus Fieb.*
*gracilis Scott.*
? *albidus Jak.* 66.
var. *obscuratus Horv.* Tk. Sib.
5. cymoïdes Spin. Eur. m. Tk.
*exilis Costa.*
*fuliginosus Fieb. Put.*
*thoracicus Horv.*
6. graminicola Kol.
Eur. m. Alg. Tk.
7. Senecionis Schill. Eur.
8. contiguus Walk. 72. Mad.
*proximus Walk.* 72.
*atriclava Walk.*72. (*Heterog.*)
9. Stalianus Horv. 90. Medit.
*graminicola Stål. Put.*
? *immunis Walk.* 72.
10. lineatus Costa. 52. Eur.
*Ericae Boh. Reut.*
*helveticus H-S.*
*obsoletus Fieb.*
*punctipes Jak.* 71.
var. *brunneus Fieb.*
*Scotti Saund.* 79.
11. eximius Stål. 59. Sib.

S. G. ANORTHUS Horv. 90.

12. Atlantidum Horv. 90. Azor.

S. G. ORTHOLOMUS Stål.

13. punctipennis H-S. Eur.
*Thymi Fall.*
*pubescens Sahlb.* 68.
14. longicornis Put. 71. Alg.
var. *pallescens Put.* 87. Alg.
15. perplexus Put. 98. Alg.

---

## Tr. 2 — Cymini

---

**Cymus** Hahn.

1. glandicolor Hahn. Eur.
*claviculus Fall.? Reut.*
var. *marginatus Put.* 95. E.
2. simplex Horv. 82. 88. Ca.
3. obliquus Horv. 88. Eur. c.
4. melanocephalus Fieb. Eur. m.
5. claviculus Fall. Hah. Eur.
*Caricis Fall.*
*aridellus Reut.*
6. foliaceus Mots. Sib.

**Cymodema** Spin.

1. tabidum Spin. Eur. m.

**Ischnorhynchus** Fieb.

(*Kleidocerus* (*Westw.*) *Lyctus Flor.*)

1. Resedœ Pz. Eur.
*didymus Zett.*
*puncticollis Fall.*
*franciscanus Stål.*

Digitized by Google

*geminatus Say.*
var. *flavicornis Duda.* 85.

2. geminatus Fieb. Eur.
var. *grisescens Put.* 89. Can. Mad.
? *truncatulus Walk.* 72.

3. privignus Horv. 94. Ca.

---

## Tr. 3 — Blissini

---

**Ischnodemus** Fieb.

(*Micropus Spin.*)

1. sabuleti Fall. Eur.
*quadratus Fieb.*
*parallelus Costa.*
*brachypterus Ramb.*
*decurtatus H-S.*

2. Genei Spin. FAEIG.
*decurtatus Fieb.*
*Championi Saund.* 76.

3. suturalis Horv. 83. Anat.

4. jaxartensis Reut. 85. Tk.

5. caspius Jak. RGTk.

6. obsoletus Jak. 80. Ca.

**Dimorphopterus** Stâl.

1. Spinolæ Sig. FIHu.
var. *geniculatus Horv.* 82.

2. blissoïdes Baer. GTR.
*Signoreti Kusch.* 61.
*staphylinus Jak.* 74.

3. thoracicus Jak. 81. Sib. or.

**Blissus** Kl. Burm.

1. hirtulus Kl. 35. ESi. Alg.
*curtulus Dohrn.* 60

2. Doriae Ferr. 74. IFHu. Sy.
var. *obscurus Reut.* 88. G.

3. Putoni Jak. 75. Rm. Ca.

---

## Tr. 4 — Henestarini

---

**Henestarsis** Spin.

1. laticeps Curt. 36. FIBERG.
*Spinolae Costa.*
*Genei Spin.*
*hispanus Ramb.*

2. halophilus Burm. 35. ARG.
*geocoriceps Antess.* 85. F.

3. irroratus Horv. 92. Fm.

**Engistus** Fieb.

(*Brachypterna Jakow.*)

1. boops Duf. 57. FIEAlg.
*Brucki Fieb.*
*Genei Costa.* 64.
var. *exsanguis Stâl.* 72. Bisk.

2. salinus Jak. 74. Rm.

3. commendatorius Put. 78. E.
*Brucki Stâl.*

4. unicolor Jak. 78. Rm.

---

## Tr. 5 — Geocorini

---

**Geocoris** Fall. 14.

(*Ophthalmicus Schill.* 29.)

S. G. PIOCORIS Stâl.

1. erythrocephalus Lep. Eur. m.
*frontalis H-S.*
var. *littoreus Horv.* Fm.

2. Putonianus Bergr. 92. Alaï.
*piceus Put.* 92. *nec Say.*

3. luridus Fieb. 44. Eg.
*erythrops Duf.* 57. Alg.
*obesus Stâl.* Alg.

S. G. GEOCORIS Fall.

4. grylloïdes Lin. Eur.

5. dispar Waga. 39. ARF.
*Ullrichii Fieb.* 44.

6. megacephalus Rossi. AIHS.
*lapponicus Zett.*
*albipennis Fall. Sahlb.*
*phœopterus Germ.*
var. *pubescens Jak.* Rm.

7. Ochanini Jak. Rm.

8. Jakowleffi Saund. 77. Mar.

Digitized by Google

9. alaïensis Reut. 85. Tk.
10. pygmæus Fieb. El.
11. pallidipennis Costa. Medit.
*angularis Fieb.*
var. *semipunctatus Fieb.*
12. siculus Fieb. Eur. c. m.
*albipennis Costa.*
*pallidipennis Duf.*
*angularis Kol.*
var. *mediterraneus Put.* 73.
var. *arenarius Jak.* 66. RHu.
var. *occipitalis Duf.* Alg.Eg.
13. persicus Ferr. 74. Pers.
14. turkestanicus Jak. 89. Tk.
15. desertorum Jak. 65. Rm.
16. scutellaris Put. 86. Tu. Alg.
17. collaris Put. 78. Alg. Eg.
*thoracicus Put.* 74. Tu.
var. *confluens Put.*
18. timidus Put. 73. Alg.Can.Eg.
19. cardinalis Put. 74. Biskra.
20. hispidulus Put. 74. Bisk.Eg.
21. erythrophthalmus Rt. 80. T.
22. maurus Jak. 83. Rm.
23. ater Fab. Eur.
*niger Walk.*
*unistria Latr.*
24. albipennis F. Eur. m.
*albovittatus Costa.* 64.
var. *Steveni Lep.*
var. *pallescens Ferr.* 74.
var. *humeralis Ferr.* 74.
var. *costalis Ferr.* 74.
var. *ataenius Put.* 95. Sy.
25. lineola Ramb. Eur. m.
var. *distinctus Fieb.*
26. acuticeps Sign. 81. Eg.
27. hirticornis Jak. 82. Pers.
28. Fedtschenkoi Rt. 85. Tk. Eg.
29. limbatellus Horv. 95. Tk.
30. Henoni Put. 92. Eg.
31. chloroticus Put. 88. Lusit.
32. nigriceps Reut. 91. Eg.

S. G. MALLOCORIS Stål.

33. discifer Stål. 72. Biskra.

**Stenophthalmicus** Costa.
(*Germalus Fair.*)

1. fayoumensis Costa. 75. Eg.
2. tingitanus Fairm. 86. Mar.
3. mixtus Mont. 97. Sfax.
4. biskrensis Put. 87. Alg. m.

---

## Tr. 6 — Artheneini

---

**Artheneis** Spin.

1. foveolata Spin. Eur. m.
2. hircanica Kol. Cauc.
3. alutacea Fieb. R. m. Sic. Alg.

**Holcocranum** Fieb.

1. Saturejæ Kol. RFI. Hu.
2. diminutum Horv. 98. Tk.

**Chilacis** Fieb.

1. Typhæ Perris. FHBRA.
*megacephalus Jak.*

**Thaumastella** Horv.

1. aradoïdes Horv. 96. Biskra.

---

## Tr. 7 — Heterogastrini

---

**Heterogaster** Schill.

(*Phygadicus Fieb.*)

1. Catariae Fourc. Eur. c. m.
*rufescens H-S.*
*Nepetae Fieb.*
*naevius Gmel.*
var. *bicolor Kol.*
var. *cinnamomea Horv.* 82.
2. affinis H-S. Eur. c. m.
*semicolon Fieb.*
var. *rubricata Put.* 90. Ca.

Digitized by Google

3. nasuta Horv. 95. Alg.
4. distincta Jak. 81. Pers.
5. Artemisiae Schill. Eur. c. m.
*Coronillae Kol.*
6. Urticae Fab. Eur.
*notatipes Walk.* 72.

**Platyplax** Fieb.

1. Salviæ Schill. Eur.
*Waltlii Kol.*
2. inermis Rbr. Horv. 82. Medit.

---

## Tr. 8 — Pachygronthini

---

**Cymophyes** Fieb.

1. ochroleuca Fieb. 70. GR.
2. decolor Stål. 72. Alg. Eg.

**Pachygrontha** Stål.

(*Peliosoma Uhler.*)

1. antennata Uhler. 60. Sib.
*nigriventris Reut.* 81.

---

## Tr. 9 — Oxycarenini

---

**Anomaloptera** Perris.

1. Helianthemi Perr. FECo.

**Philomyrmex** Sahl.

1. insignis Sahlb. S.
2. viduus Stål. Sib.

**Camptotelus** Fieb.

1. lineolatus Schill. 29. AIF.
*costatus H-S.* 42.
2. parallelus Horv. 94. Ca.
3. costalis H-S. Stål. AF.
4. minutus Jak. R.Alg.

**Macropterna** Fieb.

1. inermis Fieb. TG.Tu.
*Lethierryi Saund.* 76. Sy.
2. convexa Fieb. Fm. I.
var. *conica Rey.* 88. Fm.
3. gibbicollis Put. 87. Tu.
4. ornata Jak. 89. Tk.
5. marginalis Fieb. FI.
*foveicollis Costa.* 81.
6. bicolor Scott. 71. Co.

**Jakowleffia** Put. 75.

1. setulosa Jak. 74. Rm.

**Microplax** Fieb.

1. plagiata Fieb. E. Si. Tu.
2. interrupta Fieb. Medit.
*lineolata H-S. nec Schill.*
3. albofasciata Costa. 47. Medit.
*dimidiata Fieb.*
4. limbata Fieb. Sy.

**Brachyplax** Fieb.

1. palliata Costa. FIEG.
*albida Fieb.*
*tenuis M. et R.*
var. *rufipes Costa.* 84. Sard.
var. *linearis Scott.* 72. Co. Fm.

**Metopoplax** Fieb.

1. ditomoïdes Costa. Eur. m.
2. Origani Kol. Hu. Rm. G.
*ditomoides H-S. nec Cost.*
*interrupta Fieb.* 1861 *nec* 1826.
var. *fuscinervis Stål.* 72. FIAlg
*decipiens Costa.* 84. Sard.
*cingulata Horv.* 81.

**Oxycarenus** Fieb.

(*Stenogaster Hah.*)

1. Lavateræ F. Eur. m.
*tardus Hah.*
*siculus H-S.*
2. hyalinipennis Cost. 38. Med.

Digitized by Google

*leucopterus Fieb.*
*cruralis Stål.* Eg.
*cincticornis Walk.* 70.

3. roseus Leth. 77. E.
4. collaris M. R. 52. Eur. m.
*pallens H-S.* 53.
5. modestus Fall. Eur.
*Spitzii Fieb.*
*Fallenii Sahl.*
*basalis H-S.*
*Schillingii Scholtz.*
*quinquemaculatus M. R.*

**Macroplax** Fieb.

1. Preyssleri Fieb. Eur.
*fuscovenosa Dahlb.*
*lineolata Flor.*
2. fasciata H-S. in Pz. Eur. m.
*Helferi Fieb.* 36.
*guttula H-S.* 35.
*insignis Costa.*
*marmorata Lap.* (*Pedeticus*).
3. vicina Put. 89. Can.

**Bycanistellus** Reut. 90.

(*Bycanistes Stål.*)

1. naso Stål. 72. Alg.
2. costalis Leth. 77. EG.

**Auchenodes** Horv. 91.

1. conspersus Jak. Tk.
2. capito Horv. 91. Armen.

**Joppeicus** Put.

1. paradoxus Put. 81. Sy.

---

## Tr. 10 — Bledionotini

---

**Bledionotus** Reut. 80.

1. systellonotoïdes Reut. Sy. T.

---

## Tr. 11 — Aphanini

**Marmottania** Put. 87.

1. Simonis Put. Biskra.

**Noualhieria** Put. 89.

1. coracipennis Put. Can.
2. quadripunctata Br. 38. Can.
*alacer Walk.* 72.

**Paromius** Fieb.

(*Stenocoris Ramb.*)

1. leptopoïdes Baer. Medit.
2. gracilis Ramb. Medit.
*nabiformis Costa.* 47.
*proximus Dall.* 52.
*nabizoïdes Sign.* 61.

**Ligyrocoris** Stål.

1. sylvestris Lin. Fieb. FSAR.
*contractus Say.*
*Luchsii Boerens.*

**Pamera** Say.

(*Plociomerus Fieb. Diplonotus Stål.*)

1. fasciata Fieb. Sic.
2. fracticollis Schill. Eur.c.b.
*insectus Boh.*
var. *collaris Baer.* I.
3. capitata Horv. 82. Ca.
4. calcarata Put. 74. FEIAlg.Sy.
? *annulipes Baer.*
5. lurida Hah. FAIBS.
*sabuleti H-S.*

**Rhyparochromus** Curt.

(*Megalonotus Fieb.*)

1. antennatus Schill. Eur.
2. hirsutus Fieb. FAHR.
*antennatus H-S.*
3. tricolor Horv. 95. As. min.
4. Lederi Horv. 80. Ca.
5. setosus Put. 74. Alg.Sy.
6. colon Fieb. et Put. 74. Syra.Sy.
7. prætextatus H-S. Eur.Sy.
*maculipennis Curt.*
*femoralis Boh.*

Digitized by Google

var. *obscuratus Noualh.* 93. Can.

8. longipilis Put. 84. Alg. Sy.

9. nitidicollis Put. 74. Co.

10. puncticollis Luc. Medit.
*niger Fieb.*
*luctuosus Luc.* [Can.
var. *nigrofemoratus Put.* 89.
var. *nigripes Horv.* 92. Fm.

11. brevicornis Put. 83. Sy.

12. maximus Put. 95. Sy.

13. dilatatus H-S. FABIG.
*obscurus M. R.*

14. mixtus Horv. 87. FH.

15. chiragra F. Hah. Eur.
?*tibialis Hah.*
var. *nigricornis Dgl. Sc.* 75.
var. *sabulicola Th.* 70.
var. *emarginatus Rey.* 88.
var. *incertus Rey.* 88.

16. heteronotus Put. 86. Tu.

17. translucidus Put. 98. Alg.

18. ? dimidiatus Curt. B.

**Alampes** Horv.

1. longiusculus Horv. 84. G.

**Piezoscelis** Fieb. 70.

1. staphylinus Ramb. Eur. m.
*antennata Sig.*
*angustata Fieb.*

2 punctata Luc. Alg. Sy.
*Putoni Reut.* 85. Tu.

**Proderus** Am.

(*Stenocarenus Jak.*)

1. suberythropterus Costa. 41. Med
*flavipes Luc.* 49.

2. amabilis Put. 73. Biskra.

3. Bellevoyei Put. 74. Sy. G.

4. crassicornis Jak. 76. Ca.
*vulsus Jak.* 76.

**Icus** Fieb.

1. angularis Fieb. Eur. m. Sy.
*marginatus Jak.*
var. *corsicus Put.*
var. *hungaricus Horv.* 74.

**Homoscelis** Horv.

1. ruficollis Horv. 84. G. Sy.

**Tropistethus** Fieb.

1. holosericeus Schltz. 45. Eur.
*ochropterus Fieb.*
*sabuleti Hah. nec Fall.*
*spinigerellus Boh.*
*obscurus Garb.* [DGCa.
var. *albidipennis Horv.* 88.
var. *fasciatus Ferr.* 74.
var. *subfasciatus Ferr.* 74.

2. majusculus Horv. 82. Ca.

3. nitidicollis Put. 87. Alg. Fm.

4. gentilis Horv. 88. DHerz.

5. seminitens Put. 89. Can.

6. canariensis Noualh. 93. Can.

**Parapolycrates** Reut.

1. ciliatus Reut. 85. Rm.

**Metastenothorax** Reut.

1. punctatipennis Rt. 84. G.

**Pterotmetus** Am. S.

1. staphylinoïdes Bur. Eur.
*staphyliniformis Schill.*
*brachypterus Boh.*
var. *dimidiatus Fieb.* EFAlg.

2 parnassius Horv. 82. G.

**Ischnocoris** Fieb.

1 hemipterus Schill. 29. Eur.
*sinuaticollis Reut.* 80.
*staphyliniformis Hah.* 31.
*pallidipennis H-S.* 53.

2. angustulus Boh. 52. Eur.
*intermedius Horv.* 80.
*oculatus Flor.* 60.
var. *nigricans Put.* 71. Co.

3. punctulatus Fieb. Medit.
*flavipes Sign.* 65.

Digitized by Google

4. laticeps Saund. 93. Mar.
5. latiusculus Noualh. 93. Can.
6 mundulus Walk. 72. Mad.

**Macrodema** Fieb.

(*Hypnophilus et Hypnobius Dgl. et Sc.*)

1. micropterum Curt. Eur.
*hirsutulum Scholtz.*
*gracile Boh.*
*Menetriesi Kouschak.*
*lathrobioïdes Fieb.*
*nigrum Sign.*
*subæneum H-S.* (*f. macr.*).

**Pionosomus** Fieb.

1. monochrous Jak. 89. Sib.
2. opacellus Horv. 95. Rm.Hu.
3. varius Wolff Eur.
*bimaculatus Zett.*
4. persimilis Horv. 95. Tk.
5. trichopterus Thm. 70. S.
6. depressus Horv. 95. I.
7. fuscipes Horv. 95. Tauria.
8. heterotrichus Horv.84.Tauria.

**Aoploscelis** Fieb.

1. bivirgatus Cost. IFEGSy.
*bilineatus Fieb.*

**Lamprodema** Fieb.

1. maurum Fab. Eur. m.
*nitidulum H-S.*
2. brevicolle Fieb. DR.
3. Weyersi Put. 87. E Sard.
4. rufipes Reut. 91. Mongol.

**Plinthisus** Fieb.

S. G. PLINTHISOMUS Fieb.

1. lusitanicus Horv. 86. E.
2. megacephalus Horv. 76. E.
3. minutissimus Fieb. 64. FIAD.
*Sophio Am.* GAlg.
4. fasciatus Horv. 82. DG.
5. pygmæus Horv. 82. E.
6. pusillus Schltz. Eur.
*coleoptratus Sahlb.*
*Mellæ Ferr.*
*latus Reut.* (*macropt.*).

S. G. ISIOSCYTUS Horv.

7. ptilioïdes Put.74.DSy.Ca.Sard.
8. Reyi Put. 82. Fm.
9. Saundersi Horv. 93. E.
10. bicolor Rey. 88. F?

S. G. PLINTHISUS Fieb.

11. subtilis Horv. 81. Sy.
12. pilosellus Horv. 76. EMar.
13. laevigatus Put. 84. E.
14. Putoni Horv. 76. FEAlg.
var. *coarctatus Horv.*
15. elongatus Horv. 86. G.
16. hungaricus Horv. Eur. m.
*convexus Horv. Put. nec Fieb.*
var. *globosus Horv.* 86
17 longicollis Fieb FIGE.
*pubescens Ferr.* Alg. Sy.
*flavipes Ferr.*
var. *brevicollis Ferr.*
18. humilis Horv. 86. Sy.
19. angulatus Horv. 76. Sy.Ca.
20. obsoletus Horv. 86. Sy.
21. mehadiensis Horv. 81.GHu.
22. major Horv. 76. Alg. Sy.
23 flavipes Fieb. ISic.
24. coracinus Horv. G.
25. brevipennis Latr. Eur.
*bidentulus H-S.*
*longipennis Ferr.*
*bidenticulatus Costa.*
26. Autrani Horv. 98. Alg.
27. convexus Fieb. Rm.
28. marginatus Ferr. 74. Pers.
*Horvathi Saund.* 77. Sy.
29. vestitus Jak. 89. Sib.
30. sibiricus Jak. 89. Sib.

Digitized by Google

**Lasiosomus** Fieb.

1. enervis H-S. AFHBR.

**Acompus** Fieb.

1. rufipes Wolff. Eur.
*pallipes H-S.*
*Loniceræ Schill.*
*dubius Ramb.*
*bisignatus Boh.*
*clavatus Sahlb.*
*tessella Costa.*

**Stygnocoris** Dgl. Sc.

(*Stygnus Fieb. Stethotropis Fieb.*)

1. rusticus Fall. (brach.). Eur.
*incanus Fieb.* (*macr.*). BF.
var. *agricola Westh.* 83.
2. mandibularis Mont. 89. Alg.
3. truncatus Horv. M.Magaz. 93. E.
4. pedestris Fall. Eur.
*sabulosus Schill.*
*pubescens Curt.*
*rufipes Garb.*
5. fuligineus Fourc. Eur.
*arenarius Hah.*
*curtulus Costa.*
*obtusus Curt.*
? *punctulatus Gmel.*
var. *decipiens Ferr.* 78.
6. faustus Horv. 88. DFHu.Si.
7. subglaber Put. 89. Can.
8. pygmæus F. Sahlb. ASR.
*pilosulus Thms.*
*cimbricus Gredl.* 70.
9. Mayeti Put. 79. FAlg.Ca.Sy.

**Lasiocoris** Fieb.

1. anomalus Kol. Medit.
*villosus Mls. R.*
*Flori Dgl. Sc.* 68.
*aeneiceps Baer.*
*stabianus Costa.*
2. antennatus Mont. 89. GTSy.
3. crassicornis Luc. Alg.
4. apicimacula Costa. Medit.
*villosus Jak.* 75 (*Pezocoris*).
5. albomaculatus Jak. 83. Tk.

**Hyalocoris** Jak. 74.

1. pilicornis Jak. Rm.Alg.Tk.
2. longicollis Jak. 89. Tk.

**Hadrocnemis** Jak.

1. crassicornis Jak. 82. Kirg.
2. rufescens Jak. 83. Tk.

**Leptomelus** Jak.

1. dorsatus Jak. 82. Pers.
*Reuteri Mont.* 89. Tk.

**Peritrechus** Fieb.

1. angusticollis Sahlb. SAFR.
*crassicornis Dall.*
2. pusillus Horv. 84. Sy.
3. geniculatus Hah. Eur.b.c.
*puncticeps Thms.*
4. Putoni Horv. 95. Tk.
5. gracilicornis Put. 77. Eur.
6. rhomboïdalis Put. Sy.
7. nubilus Fall. Eur.
*irroratus Curt.*
var. *tibialis Horv.* 82. FRG.
8. ambignus Horv 88. RGHu.
var. *pallipes Mont.* 89. Roman.
9. meridionalis Put. 77. Eur.m.
var. *fuscatus Ferr.* 88. Sard.
10. flavicornis Jak. 77 Ca.
11. dissimilis Horv. 95. Tk.
12. oculatus Jak. Tk.
13. insignis Jak. 92. Ca.
14. sylvestris Fab. Eur.
*G. Pasatus Stål.*
*luniger Schill.*
*Sahlbergi Fall.*
*Lundii Gmel.*
? *denigratus Gmel.*
*sylvanus Turt.*



Digitized by Google

**Anepsiocoris** Put. 84.

(*Anepsius Put.* 69).

1. encaustus Put. Biskra.

**Hyalochilus** Fieb.

1. ovatulus Costa. 52. Medit.
*Ericae Costa nec Schill.*
*cordiger Fieb.*
*mediterraneus Ferr.* 88.
2. dolosus Horv. 97. DGHu.
*ovatulus Ferr. nec Costa.*

**Esurida** Reut. 90.

1. maculata Reut. Mad.

**Microtoma** Lap.

(*Polyacanthus Lap.*).

1. atrata Gœze. 78. Eur.
*atramentaria Fourc.* 85.
*carbonaria Rossi.* 90.
*aterrima F.* 98.
*Echii Panz.*
*atra Thubg.* 22.
var. *opacipennis Reut.* 85.
2. syriaca Reut. 85. Sy.

**Trapezonotus** Fieb.

S. G. GNOPHERUS Stål.

1. anorus Flor. SARF.
*nigripes Fieb.*

S. G. TRAPEZONOTUS Fieb.

2. distinguendus Flor. SBR.
*distinctus Dgl. S* 63.
*convivus Thoms. nec Stål.*
3. convivus Stål. Sib.
4. arenarius Lin. Eur.
*agrestis Fall.*
*sylvaticus Pz.*
*psammobius Garb.*
5. dispar Stål. 72. Eur.
var. *seductor Horv.* 83. Sy.
6. breviceps Jak. 82. Ca.
7. Ullrichii Fieb. 36. FAIEGB.
*discors Costa.* 47.
8. subtilis Jak. 89. Sib.

**Sphragisticus** Stål.

1. nebulosus Fall. SFAR.

**Calyptonotus** Dgl. S. Reut.

1. Rolandri Lin. Eur.
*fulvomaculatus de G.*
var. *morio Gradl.* 81.
var. *angustulus Reut.* 80. Sy.
? var. *maroccanus F.*
2. aethiops Dgl. Sc. 68. Sy. Eg.

**Aphanus** Lap.

(*Pachymerus Lep. Rhyparochromus Fieb.*)

S. G. MICROTOMIDEUS Reut.

1. mœrens Reut. 85. Sy.
2. leucodermus Fieb. EIAlg.
3. carbonarius Ramb. EAlg.
*dasycnemis Rt.* 85.
4. Fuentei Put. 94. ECa.

S. G. GRAPTOPELTUS Stål.

5. adspersus Mls. R. Eur.
*sordidus Eversm.*
6. angustatus Mont. 89. Amur.
7. validus Horv. 76. GHu.
var. *Lethierryi Mont.* 89. G.
8. consors Horv. 78. GSy.Ca.Hu.
*morio Reut.* 80.
9. lynceus F. Eur.
*collinus Schr.*

S. G. LIOLOBUS Reut. 85.

10. Walkeri Saund. 76. Malt. D.
11. pallidicornis Reut. 91. Eg.

Digitized by Google

S. G. BLETEOGONUS Reut. 85.

12. Beckeri Frey. 63. Rm. Tk.
*Baeri Jak.*
var. *flavicornis Reut.*85.Tk.

13. circumcinctus Reut. 85. Tk.

14. currax Horv. 95. Tk.

S. G. XANTHOCHILUS Stål.

15. quadratus F. Eur.

16. Reuteri Horv. 85. FARIG.

17. saturnius Rossi. Eur. m.
*rhombeus Fieb.*
*rhombimacula Costa.*

18. minusculus Reut. 85. G.

19. Douglasi Fieb. 64. Co.
*Ghilianii Garb.*

20. luridus Jak. 77. Pers.

S G. APHANUS Lap.

(*Melandiscus et Raglius Stål*).

21. inarimensis Costa. 60. FIG.
*tristis Fieb.* 61.

22. pineti H-S Reut. EAlg.
*Putoni Saund.* 76.
var. *confusus Reut.*86.FAIR.
*pineti Fieb.*
var. *nigripes Put.* 86. Alg.

23. alboacuminatus Gœze. Eur.
*pedestris H-S.*
*Bardanæ Preyssl.* 91.
*apicaris Fourc.* 85.
*cinereus Gmel.*
*caffer Stål nec Thbg.*
*concinnulus Walk.*
*mundulus Dohrn.*
*insignis Boh.*
var. *funereus Put.* Medit.
var. *flavatus Horv.* 82. Rm.

24. vulgaris Schill. Eur.
var. *homœopus Horv.*99.Arm

25. consimilis Reut. 91. Tk.

26. Pini Lin. Eur.
*collinus Scop.*
*crucifer Fourc.*
*circulus Gmel.*
*collium Gmel.*
var. *intermedius* Put.88. Alg.

27. phœniceus Rossi. Eur.
? *horologium-rubrum Gœz.*
var.*sanguineus Dgl.*S.68.Sy.
var. *Autrani Horv.* 97. E.

28. ibericus Baer. nec Kol. E.

S. G. RAGLIODES Reut.

29. delineatus Ramb.
?

30. nigroruber Stål. 59. Cypr.
*princeps Dohrn.* 60.

**Beosus** Am. S

(*Ischnotarsus Fieb. p.*)

1. erythropterus Brul.32. Eur.m.
*pulcher H-S.* 35. Sib.
*quadripunctatus Mll.* 1766.
var. *ibericus Kol.* Ca. Tk.

2. maritimus Scop. Eur.
*luscus Fab.*
*quadratus Pz.*
*luscinus Walker.*
var. *sphragidimium Fieb.*
var. *Buyssoni Mont.* 89.

3. simplex Jak. 83. Wernoi.

**Dieuches** Dohrn.

(*Ischnotarsus Fieb p.*)

1. syriacus Dohrn. G. Syr.
*melanotus Fieb.*

2. armipes Fab. Alg. Fm.
*albostriatus Fabr.*
*Ragusæ Put.* 75. Si.

3. mucronatus Stål. Eg.

4. Schmitzi Reut. 93. Mad.

**Neurocladus** Fieb.

(*Acanthocnemis Sign. Acompomorpha Jak.*)

1. brachiidens Duf. Medit.
*ater Fieb.*
*aterrimus Jak.* 80. Ca.

**Ischnopeza** Fieb.

1. hirticornis H-S. Eur, m.
*scaphula Baer.*

Digitized by Google

2. pallipes Put. 92. Alg. Sy.

**Emblethis** Fieb.

(*Platychilus Jakow.*)

1. Verbasci Fab. Stål. Eur.
*pilifrons Zett.*
*marginepunctatus H-S.*
*platychilus Fieb.*
var. *bullans Put.*
var. *major Mont.* 90. Fm.Sy.
var. *minor Mont.* 90. Alg.Sy.
2. angustus Mont. 90. Alg.Co.Fm.
3. parvus Mont. 90. Alg.
4. brachynotus Horv. 97. Hu.
5. griseus Wolff. FAR.
*arenarius Fieb.*
var. *bullatus Fieb.*
6. denticollis Horv. 78. Hu.R.
var. *anodon Horv.* 88. Hu.
7. pallens Reut. 85. EMAlg.Tu.
8. ciliatus Horv. 76. ARG.
9. dilaticollis Jak. 74. Rm.
10. solitarius Jak. 82. Kirg.
11. tenellus Jak. 83. Pers.
12. gracilicornis Put. 83. Arab.
13. irroratus Jak. 89. Sib.

**Gonianotus** Fieb.

1. marginepunctatus Wlf. Eur.
*derelictus Costa.*
*littoralis Zett.*
*marginatus Dahlb.*
2. galactodermus Fieb. EI.
3. barbarus Mont. 90. Alg. Eg.

**Diomphalus** Fieb.

1. hispidulus Fieb. 64. Rm.
2. annulicornis Jak. 89. Sib.

**Lethœus** Dall.

(*Coptoneurus Put. Mimicus Dgl. Sc.*)

1. picipes H-S. TSy.Ca.
2. fulvovarius Put. 84. Sy.Alg.
3. Foreli Horv. 95. Alg.
4. cribratissimus Stål. T.Sy.D.
*niger Fieb.*
*dalmatinus Horv.* 81.
5. syriacus Horv. 83. GSy.
6. Lethierryi Put. 69. Alg. Eg.
var. *canariensis Noual.* 93. Can
7. nitidus Dgl. S. 68. GSy.

**Eremocoris** Fieb.

1. plebejus Fall. Eur.
*sylvestris Pz.*
*sylvaticus Hah.*
var. *gibbicollis Horv.* 93.
var. *caucasicus Horv.* Ca.
2. podagricus F. Eur.c.m.
*icaunensis Popul.*
var. *alpinus Gmb*
3. fraternus Horv. 83. Ca.
var. *longirostris Horv.*
4. maderensis Woll. 58. Mad.
5. erraticus F. Eur.
6. fenestratus H-S. Eur.
*erraticus Dgl. Sc.*
*podagricus Dgl.*
7. obscuratus Mont. 95. Roman.
8. ?angusticollis Jak. 81. Sib.

**Drymus** Fieb.

1. pilipes Fieb. ABFIGE.
2. scambus Stål. 72. F.Alg.
3. pilicornis Mls. R. FBRI.
*latus Dgl. Sc.*
4. confusus Horv. 81. HHu.F.
*pilicornis Horv. olim.*
5. sylvaticus F. Eur.
var. *orthopus Horv.* 82. Hu.Ca.
var. *piceus Rey.* 88.
*niger Antess.* 91.
*Ryei Saund.* 92.
6. assimilis Horv. 97. Alg.
7. confinis Reut. 93. Alg.
8. brunneus Sahlb. Eur.
*notatus Fieb.*
*pallidulus H-S.*

Digitized by Google

9. pumilio Put. 77. F.
10. parvulus Jak. 81. Sib. or.
11. lathridioïdes Put. 89. Mad.
12. piceus Flor. BSRF.
*Sharpi Dgl. Sc.* (*Lampropl.*).
*gibbosus Jak* (*Drymocoris*).

**Scolopostethus** Fieb.

1. pictus Schill. Eur.
*podagricus Fall.*
var. *antennalis Horv.* 81. Hu.
2. grandis Horv. 80. FBHu.
*punctatus Edw.* 89.
3. affinis Schill. Eur.
*pictus H-S.*
*adjunctus Dgl. Sc.*
*podagricus Thoms.*
4. Thomsoni Reut. 74. Eur.
*decoratus Thoms.*
*adjunctus Horv. olim.*
*neglectus Edw.* 89.
5. decoratus Hah. Eur.
*ericetorum Leth.*
*melanocerus Thoms.*
var. *brevis Saund.* Malta.
6. cognatus Fieb. Eur. m.
7. patruelis Horv. 92. Fm.
8. puberulus Horv. FAHu.
9. Lethierryi Jak. 78. Ca.Tk.
10. pilosus Reut. 74. Eur.
*affinis Fieb.* } Mad.
*maderensis Reut.* 81 (*macr.*).

**Notochilus** Fieb. 64.

S. G. TAPHROPELTUS Stål.

1. contractus H. S. Eur.
2. hamulatus Thm. SFACa.
*obscurior Rey.* 89.
3. Andrei Put. 77. F.
4. nervosus Fieb. Eur. m.
var. *intermedius Put.* 81. Sy.
5. limbatus Fieb. et Put. 71. FB.
*crassicornis Dgl. Sc.* E.

S. G. THAUMASTOPUS Fieb.

6. marginicollis Luc. Alg.R.
*flavipes Fieb.* 70. G.
var. *pallescens Jak.* 76.
7. noviburgensis Antess. 86. F.
8. taurus Costa. 60. IFm.Sy.
*longicollis Fieb.* 61.
9. Gandolphei Put. 71. Alg.
? *impressicollis Luc.*
10. cinnamomeus Horv. 84. Sy.

S. G. NOTOCHILUS Fieb.

11. ferrugineus M. R. 52. FIEG.
*mitellatus Costa.* 52.
*rubefactus Garb.*
12. Damryi Put. 71. Fm. Co.D.
13. crassicornis Baer. FIE.
*Abeillei Put.* 71.

**Camptocera** Jak.

1. Horvathi Jak. 78. Rm. ESi.
? *glaberrima Walk.* 72. Mad.
var. *angustula Put.* 87. Alg.

**Orsillodes** Put. 84.

1. longirostris Put. Alg.

**Gastrodes** Westw.

(*Platygaster Schill. Homalodema Fieb. Ancylopus Flor.*)

1. Abietis Lin. Eur.
2. ferrugineus Lin. Eur.
*grossipes de Geer.*

---

## Tr. 12 — Pyrrhocorini

---

**Pyrrhocoris** Fall.

(*Platynotus Schill.*)

S. G. SCANTIUS Stål.

1. ægyptius Lin. Eur. m.
*italicus Rossi.*

Digitized by Google

2. Forsteri F. Syr.
*deustus Thbg.*
*clavimanus Fab.*
*centralis Sign.*

S. G. PYRRHOCORIS Fall.

3. apterus Lin. Eur.
*calmariensis Fall.*
var. *carbonarius Horv.* 95. Fm.
4. marginatus Kol. AIRFm.
5. niger Reut. 88. G.
6. fuscopunctatus Stål. Sib.
7. sinuaticollis Rt. 85. Sib. or.
8. tibialis Stål 74. Sib.
*coriaceus Scott.* 74.
*dispar Jak.* 80.
9. Fieberi Kusch. 66. Amur.
10. sibiricus Kusch. 66. Sib.
*maculicollis Walk.* 72.
11. sordidus Jak. 80. Pers.
12. ? subapterus Spin. Barbar.

## F. V. — TINGIDIDES

### Tr. 1 — Piesmini

**Piesma** Lep. et S.

(*Zosmenus Lap. Aspidotoma Curt.*)

1. quadrata Fieb. Eur.
*dilatata Jak.* (*brach.*)
var. *rotundicollis Rey* 88.
2. Kolenatii Fieb. Rm.
*Laportei Kol.*
3. variabilis Fieb. Eur.
var. *brevicornis Rey.* 88.
4. Atriplicis Frey. 63. RAlg.
*viridula Jak.*
5. pupula Put. 79. Co. Alg.
6. Silenes Horv. 88. Hu.
7. Kochiae Becker. 67. RGHu.
*Fieberi Jak*
*porcata Horv.* 74.
8. Salsolae Beck. 67. RHu.
9. capitata Wlff (macr.) Eur.
*Stephensi Fieb* (*brach.*)
*pallida Costa.*
*collaris Zett.*
10. maculata Lap. Eur.
*Laportei Fieb.* (*macr.*)
*antica Steph* (*brach.*)
*pedicularis H.-S.*
*capitata Fall.*
*collaris Zett.*
11. minuta Jak. Rm.
12. viridis Jak. Rm.
13. Chenopodii Jak. Rm.
14. convexicollis Jak. Rm.

### Tr. 2 — Tingidini

DIV. 1 — CANTACADERARIA

**Cantacader** Am. S.

(*Taphrostethus Fieb.*)

1. quadricornis Lep. Eur. m.
*Staudingeri Baer.*
var. *Staudingeri Fieb. Put.*
var. *Doriae Ferr.*

DIV. 2 — SERENTHIARIA

**Serenthia** Spin.

(*Agramma Westw.*)

1. atricapilla Spin. Eur. m.
2. tropidoptera Flor. Liv.
3. ruficornis Germ. FAH.
4. læta Fall. Eur.
*tricolor Lap.*
var. *confusa Put.* 79.

Digitized by Google

5. **femoralis Thoms.** 71. S. Sib.
*laeta Flor. p.* R.
6. **nigra Fieb.** Si. Alg.
7. **minuta Horv.** 74. RHu.
*depressa Jak.*

---

DIV. 3 — TINGIDARIA

---

**Campylosteira** Fieb.

1. **perithrix Put.** 87. Alg.
2. **ciliata Fieb.** A.
3. **pilifera Reut.** 80. G.
4. **bosnica Horv.** 92. Bosn.
var. *diluta Horv.* 92.
5. **maroccana Put.** 87. Mar.
6. **Fallenii Fieb.**
var. *orientalis Horv.* 82. Ca.D.
var. *suspecta Horv.* 92. Roman.
7. **parvula Ferr.** 74. Pers.
8. **verna Fall.** Eur.b.c.
*brachycera Fieb.*
var. *latipennis Horv.* 92. Hu.
9. **sinuata Fieb.** AFBCa.
10. **eximia Horv.** 92. Tk.

**Acalypta** Westw.

(*Orthosteira Fieb.*)

1. **Musci Schr.** AFIR.
*cassidea Fieb.*
var. *ditata Put.* 79.
2. **samara Put.** 87. Tessin.
3. **uniseriata Put.** 79. Ca.
4. **nigrinervis Stål.** 74. FE.
5. **brunnea Germ.** ABF.
*concinna Dgl. S.*
6. **suturalis Put.** 79. Pyr.
7. **cervina Germ. Fieb.** Eur.
*cassidea Fall.*
var. *angustula Horv.* 98. FAHu.
8. **finitima Put.** 84. Fm.
9. **platychila Fieb.** ASRF.
*intermedia Flor.*
10. **nigrina Fall. Fieb.** SA
*cinerea Fieb.*
*pusilla Fall.* (*brach.*)
11. **macrophthalma Fieb.** Eur.
*cylindricornis Thms.*
*cinerea Flor.*
*pusilla Fieb nec Fall.*
? *carinata Pz.*
? *marginata Wolff.*
12. **gracilis Fieb.** Eur.
*biseriata Thms.*
*propinqua Ferr.*
*recticosta Thms.* (*macr.*)
*parvula Flor.*
13. **hellenica Reut.** 88. GIRm.
14. **parvula Fall.** Eur.
*obscura Fieb.*
var. *minor Put.* 79.
15. **subtilis Reut.** 82. Ca.
16. **acutangula Jak.** 81. Rm.
17. **paradoxa Jak.** 81. Rm.
18. **elinoïdes Jak.** 93. Sib.

**Dictyonota** Curt.

S. G. DICTYONOTA Stål.

1. **tricornis Schr.** Eur.
*crassicornis Fall.*
*lurida Garb.*
*marginata Burm.*
*erythrocephala Garb.*
var. *erythrophthalma Ger.*
*pilicornis H-S.*
*crassicornis Dgl. S.*
2. **truncaticollis Costa.** IFm.
3. **lugubris Fieb.** G. Servia.

S. G. SCRAULIA Stål.

4. **fuliginosa Costa.** 52. IABF.
*Fieberi* (*Færst.*) *Fieb.*
5. **strichnocera Fieb.** Eur.
*Eryngii Curt.*
*crassicornis H-S.*
6. **marmorea Baer.** 58. EIF.
*pulchella Costa.*

Digitized by Google

7. albipennis Baer. 58. EFm.
*Aubei Sig.* 65.
8. sareptana Jak. Rm.

S. G. ELINA Ferr.

9. Putoni Ferr. 78. I.
10. Marqueti Put. 79. Pyr.
11. Beckeri Jak. Rm.
12. Henschi Put. 92. Hu.
13. Sicardi Put. 94. Tu.
14. Fuentei Put. 95. E.

S. G. BISKRIA Put.

15. gracilicornis Put. 74. Alg.

S. G. KALAMA Put.

16. Putoni Stål. 74. Alg.
var. *brevicornis Ferr.* 84. Tu.
17. Theryi Mont. 97. Alg.
18. Coquereli Put. 75. Alg.

**Derephysia** Spin.

1. foliacea Fall. Eur.
var. *sinuaticollis Put.* 79. F.
var. *Biroi Horv.* 96. Croat.
2. brevicornis Reut. 88. G.
3. rectinervis Put. 87. Alg.
4. cristata Pz. ABR.

**Galeatus** Curt.

(*Tingis Fieb. p.*)

1. inermis Jak. 75. Rm. Tk.
2. brevispinus Jak. 80. Rm.
3. sinuatus H-S. ARHu.
*perspicuus Jak.* 75 (*macr.*).
4. scrophicus Saund. 76. GEg.
*semilucidus Jak.* Rm. Tk.
5. cellularis Jak. 84. Tk.
6. Komaroffi Jak. 80. Ca. Hu.
*debilis Mont.* 87 (*brach.*).
Herz. Fm.
7. syrmiensis Horv. 97. Hu.
8. colpochilus Horv. 97. E.
9. multiseriatus Rt. 88. G.
10. angusticollis Reut. 74. AHHu.
*spinifrons H-S.*
11. spinifrons Fall. SAIRH.
*affinis H-S.*
12. maculatus H-S. Eur. c. m.
*pyri H-S.*
*cristatus Schill.*
*subglobosus H-S* (*brach.*).
? *decorus Jak.* 80.
13 major Put. 86. Alg.

**Tingis** Fab. Fieb.

(*Stephanitis Stål.*)

1. Pyri Fab. Eur. c. m.
*appendiceus Fourc.* 85.
2. Oberti Kol. RA.
? *chlorophana Fieb.* E
*pyri Fall.*

**Copium** Thunbg.

(*Eurycera Lap. Laccometopus Fieb.*)

1. clavicorne Fourc. Eur.
*cornutum Thbg.*
*obscurum Steph.*
*nigricorne Lap.*
2. magnicorne Rey. 88. F.
3. intermedium Rey. 88. Co. Sard.
4. Teucrii Host. FAI.
5. brevicorne Jak. 80. Ca.
6 adumbratum Horv. 91. Ca.
7. ? costatum Fab. Eur. b.

**Phyllontocheila** Fieb. 44.

S. G. PLATYCHILA Fieb.

(*Tingis Stål p. Monanthia Auct.*)

1. ampliata Fieb. AFBR.
var. *similis Dgl. Sc.* 69.
2. Cardui Lin. Eur.

Digitized by Google

*clavicornis Pz.*
var. *cognata Fieb.*
var. *maderensis Rt.* 90. Mad.

3. auriculata Costa. 83. Eur.m.
*sinuata Fieb.* 44.
*Cardui H-S.*
*unicolor Garb.*

4. lanigera Put. 86. Tu.Alg.

5. angustata H-S. FAIAlg.
*variolosa Costa.*
*brachycera Fieb.* T.
var. *sympathica Horv.* 81. Hu.

6. Fieberi Put. A.
*angustata Fieb. nec H-S.*

7. parallela Costa. 43. IEG.

8. elongata Fieb. AET.Alg.

9. helvina Jak. 77. Sib.

10. sinuatocollis Jak. 83. Ca.

11. rotundicollis Jak. 83. Ca.

12. testacea H-S. Eur. m.
*Echinopsidis Fieb.*
*G. Elasmotropis Stål.*
var. *egena Put.* 79. Alg.
var. *selecta Horv.* 91. Ca.

S. G. LASIOTROPIS Stål.

13. ciliata Fieb. Eur.
*reticulata H-S.*
*costata Schill.*

14. ciliaris Put. 79. Ca.Hu.
*Balassogloi Jak.* 80.

15. hellenica Put. 77. G.Sy.

16. Ajugarum Frey. 72. HF.
*ragusana Put. nec Fieb.*

17. trichonota Put. 74. Fm.D.

18. ragusana Fieb. DRIGHu.
*ovatula Jak.* 77.

19. grisea Germ. Eur. m.
*pallida Garb.*

20. strictula Put. 78. Alg.

21. crispata H-S. AFSI.

S. G. LASIACANTHA Stål.

22. capucina Germ. Eur c. m.
var. *gracilis H-S.*
*setulosa Fieb.*
*pilifera Garb.*

23. cucullifera Put. 88. Rm.

24. histricula Put. 78. Fm.

25. Hedenborgi Stål. 73. Sy.

S. G. TROPIDOCHILA Fieb.

(*Tingis et Lasiotropis p. Stål.*)

26. geniculata Fieb. Eur. m.
var. *griseola Put.* 79.

27. maculata H-S. Eur. m.
*Stachydis Fieb.*

28. liturata Fieb. FEAlg.

29. pusilla Jak. Rm.

30. caucasica Jak. 78. Ca.Hu.

31. angusticollis H-S. FAIER.
*pilosa Fieb.*
*reticulata Spin.*
*Cardui Schill.*

32. valida Put. 78. Syr.

33. Kiesenwetteri M. R. 52.
*villosa Costa.* 52. [FIER.

34. antennalis Put. 79. Rm.
*tenuicornis Jak.* 80.

35. pilosa Hummel. 25. Rm.
*pauperata Put.* 79.
*angustipennis Jak.* 80.

36. amplicosta Mont. 97. Alg.

**Catoplatus** Spin.

1. Fabricii Stål. Eur.
*costatus Fall.*
*oblongus Garb.*

2. distinctus Mont. 95. Roman.

3. crassipes Fieb. Serv.

4. Krueperi Reut. 80. Sy.

5. dilatatus Jak. 73. Rm.

6. Olivieri Put. 73. Alg. Sard.

7. Horvathi Put. 78. FDA.
*flavipes Horv.* 74. Hu.

8. anticus Reut. 80. G.

9 dacicus Mont. 95. Roman.

10. carthusianus Gœze. FAG.

Digitized by Google

*Eryngii Latr.*
*albidus H-S.*
*Schæfferi Fieb.*

11. melanocephalus Pz. AR.
*Eryngii Fieb. nec Latr.*

12. citrinus Horv. 97. Tk.

13. fulvicornis Jak. 89. Tk.

**Physatocheila** Fieb.

1. quadrimaculata Wolff. Eur.
*corticea H-S.*

2. dumetorum H-S. Eur.
*Oxyacanthæ Curt.*

3. simplex H-S. Eur.
*G. Oncochila Stål.*

4. scapularis Fieb. Horv. Hu.

5. platyoma Fieb. AGRTk.
*G. Dictila Stål.*

6. Montandoni Horv. 85. Dobr.

7. distinguenda Jak. 81. Rm.

**Monanthia** Lep. 26.

1. Echii Wolff. Eur.
*Wolffi Fieb.*
*Humuli Fall.*

2. Lupuli H-S. AFSIE.
*reticulata Ramb.*

3. nassata Put. 74. Eur. m.

4. Putoni Mont. 95. Roman.

5. Humuli Fab. Eur.
*convergens H-S.*

6. indigena Woll. 58. Mad.

7. Symphyti Vallot. 29. Eur.c.m.
*vesiculifera Fieb.*
*costata H-S.*

8. rotundata H S. AIRH.
*Echii Fieb.*

**Monosteira** Costa.

1. unicostata M. R. Eur. m.
*aliena Fieb.*

2. lobulifera Rt. 88. G.

3. minutula Mont. 97. Alg.

4. parvula Sig. 65. Fm.Fg.

5. inermis Horv. 99. Tk.

6. discoïdalis Jak. 83. Tk.

7. capitata Jak. 77. Sib.

## F. VI — PHYMATIDES

**Phymata** Latr.

(*Syrtis Fab. Discomerus Lap.*)

1. crassipes Fab. Eur. c. m.
*chelifer Fourc.*
*erosa Fuessl.*
var. *coarctata Flor.*

2. monstrosa Fab. Eur. m.

## F. VII — ARADIDES

**Aradus** Fab.

(*Piestosoma Lap.*)

1. versicolor H-S. FAIR.
*spiniger Schellenbg.*

2. spinicollis Jak. 80. Sib.

3. diversicornis Horv. 78. Ca.

4. distinctus Fieb. AR.

5. Eversmanni Jak. 78. R.

6 Komarowi Jak. 85. Tk.

7. pallescens H-S. AHFS.

8. depressus Fab. Eur.
var. *leptocerus Horv.* 82. Ca.

9. dissimilis Costa. ICp.

10. truncatus Fieb. FAS.

11. Lawsoni Saund. 77. B.

11 *bis*. Kuthyi Horv. 99. Hu.

12. erosus Fall. SAR.
*tristis H-S.*
*armatus Kol.*

13. brevicollis Fall. SA.

14. melas Jak. 80. Sib.

15. dilatatus Duf. Eur.
*corticalis H-S.*

Digitized by Google

*annulipes Boh.*
*conspicuus H-S.*
var. *nigricans Reut.* 91. G.

16. crassicornis Boh. SA.
17. serbicus Horv. 88. Serv.
18. corticalis Lin. Eur.
? *complanatus H-S.*
*melancholicus Put.*
var. *annulicornis F.*
19. planus Fab. AH.
20. betulinus Fall. SAFRI.
*brevicollis H-S.*
21. notatus Rey. 88. Fm.
22. varius Fab. Eur.
*pictus Baer.*
23. Betulae Lin. Eur.
*ellipticus Duf.*
*Geneonymus Garb.*
var. *simulans Rt.* 84. G.
24. Brenskei Reut. 81. Eur. m.
25. Krueperi Rt. 84. GMCo.
*caucasicus Put.*
26. hieroglyphicus Sahlb. 78. Sib.
27. amplicollis Jak. 89. Sib.
28. turkestanicus Jak. 93. Tk.
29. caucasicus Kol. Ca.
30. sareptanus Jak. 74. Rm.
31. Megerlei Reut. 81. A.
*crenaticollis Fieb.*
32. anisotomus Put. 79. S.
*annulicornis Sahlb. Rt.*
33. signaticornis Sahlb. S.
34. pulchellus Sahlb. 78. Sib.
35. Cedri Put. 73. Alg.
36. Reuterianus Put. 75. FHu. Alg.
37. lugubris Fall. Eur.
*Gebleri Kol.*
38. laeviusculus Rt. S.
♀ *angusticollis Rt.* 81.
39. Hahni Reut. 84. A.
40. simillimus Reut. 75. S.
41. bimaculatus Reut. 72. S.
42. Wagneri Jak 64. R.
43. sordidus Horv. 74. AHu.
44. aterrimus Fieb. 64. BFSE.
?? *aterrimus Dumeril.* 1804.
45. mœstus Reut. 72. S.
46. angularis J. Sahl. 86. R.
47. flavicornis Dalm. 23. Eur. m.
*flavomaculatus Luc.*
*Lucasi Costa* (*Aneurisoma*)
48. macrophthalmus Jak. 78. Ca.
49. Montandoni Reut. 85. Cp.
50. Nemtschinowi Jak 89. Sib. or.
51. crenaticollis Sahlb. SRI.
52. selectus Jak. 78. Rm.
53. vitiosus Jak. 89. Sib.
54. Bergrothi Jak. 93. Tk.
55. merio Jak. 89. Sib. or.
56. parvicollis Stål. 73. GSy.
57. minus Bergr. 94. Austr.
58. cinnamomeus Pz. Eur.
*leptopterus Germ.*
*Perrisii Duf.*
*albopunctatus Schltz.*
59. ussurensis Jak. 77. Sib.
60. Perrisi Sign. 65. Alg.
*stenopterus Bergr.* 87.
61. Lauri Noualh. 93. Can.

**Brachyrhynchus** Lap.

(*Mezira Am. S.*)

1. basalis Fieb. Andal. G.
2. Tremulæ Buttn. RAI.
3. ater Jak. 78. Sib.
4. castaneus Jak. 78. Sib.
5. setosus Jak. 80. Sib.
6. brevicornis Reut. 84. Sib.
7. oviventris Reut. 84. Sib.
8. verrucifer Bergr. 92. Amur.

**Calisius** Stål.

(*Aradosyrtis Costa.*)

1. Ghilianii Costa. 64. IFm.
*pygmæus Garb.*

Digitized by Google

**Aneurus** Curt.

1. lævis Fab. Eur.
*avenius Duf.*
*Carpini Schr.*
2. macrotylus Jak. 80. Sib.

## F. VIII — HEBRIDES

**Hebrus** Curt. 33.

(*Næogæus Lap.* 33.)

1. pusillus Fall. Eur.
*sericeus Costa.* 64.
var. *erythrocephalus Lap.*
var. *rufescens Rey.* 93.
2. ruficeps Thoms. 71. SBFA.
var. *transversalis Rey.*93. Cp.
3. syriacus Horv. 96. Sy.
4. montanus Kol. Ca.
5. Letzneri Schltz. A.

## F. IX — GERRIDIDES

### Tr. 1 — Mesovelini

**Mesovelia** Muls. Rey.

(*Fieberia Jak.*)

1. furcata M. R. Eur.
*lacustris Jakowl.*
*Para J. Sahlb.* (*brach.*).
2. vittigera Horv. 95. Eg. Fm.
*furcata Put. Syn.*

### Tr. 2. — Aëpophilini

**Aëpophilus** Sign. 79.

1. Bonnairei Sig. FB.

### Tr. 3 — Hydrometrini

**Hydrometra** Latr. 96.

(*Limnobates Burm.*)

1. stagnorum Lin. Eur.
*acus de G.*
*lineola Sulz.*
*angusta Thunb.*
2. gracilenta Horv. 99. Hu. Casp.

### Tr. 4 — Veliini

**Rhagovelia** Mayr. 65.

(*Bæcula Stål.* 65.)

1. nigricans Burm. 35. Sy. Eg.
*luctuosa Stål.*

**Microvelia** West. 34.

(*Hydroëssa Burm.* 35.)

1. pygmæa Duf. Eur. m.
*reticulata Burm.*
2. nilicola Costa. 75. Eg.
3. Schneideri Schltz. AFES.
*pygmaea Thms.*
*? nana Schlbg.*

**Velia** Latr.

1. rivulorum F. Eur. m.
*aptera F.*
*affinis Kol.*
var. *major Put.* 79.
var. *ventralis Put.* 81. Sy.
2. nervosa Horv. 96. Perse b.
3. currens Fab. Eur.
*aquatica Razoum.* 1789.
4. maderensis Noualh. 97. Mad.
5. Noualhieri Put. 89. Alg.
*brunnea Horv.* 98.

Digitized by Google

### Tr. 5 — Gerridini

**Gerris** F. 94.

(*Hydrometra F. Fieb. Tenagogonus Stål. Aquarius Schllbg.*)

S. G. LIMNOPORUS Stål. 68.

1. rufoscutellatus Latr. Eur.
*lacustris Fall.*

S. G. HYGROTRECHUS Stål.

2. paludum Fab. Eur.
3. najas de G. Eur.
*apterus Schum.*
*canalium Duf.*
*pausarius Curt.*
*fasciatus Sign.* (*macr.*).
4. ventralis Fieb. G.
5. cinereus Put. 69. Alg.E.Si.

S. G. LIMNOTRECHUS Stål.

6. lateralis Schum. A.
var. *Costae H.-S.* Eur. c. m.
*rufoscutellatus Costa.*
7. thoracicus Schum. Eur.
*plebejus Horv.* 78.
var. *fuscinotum Reut.* 80.
8. asper Fieb. ASBRF
*thoracicus Flor. Horv.*
8 *bis.* Jankowskii Jak. 89. Sib. or.
9. gibbifer Schml. Eur.
*paludum Duf.*
var. *flaviventris Put.* 79. IAlg.
10. lacustris L. Eur.
*variabilis Curt.*
*Servillei Frey. p.*
11. odontogaster Zett. SBAFR.
12. argentatus Schml. Eur.
*apicalis Curt.*
*Servillei Frey. p.*
13. brevirostris Bergr. 93. Suez.

S. G. LIMNOGONUS Stål.

14. Aegyptiacus Put. 90. Eg.

**Heterobates** Bianchi. 96.

1. Dohrandti Bianchi. Oxus.

---

## F. X — REDUVIDES

### Tr. 1 — Emesini

**Ploiariola** Rt. 88.

(*Ploiaria Scop. p.*)

1. vagabunda L. Eur.
*erratica Sahlb.*
var. *pilosa Fieb.*
2. soror Put. 87. Tu.
3. melanacantha Horv. 92. Fm.
4. culiciformis de G. Eur.
*erratica Fall.* Fieb.
*alata Scop.*
var. *Noualhieri Put.* 87. F.
5 Baerensprungi Dhr. 63. AFB.
6. brevispina Put. 89. Alg. Mad.
7. uniannulata Sign. 52. F.
8. Xambeui Mont. 85. FHerz.

**Stenolemus** Sig.

1. Bogdanovi Ochan. Tk.Sy.
2. Novaki Horv. 88. DFSi.
*ambigua Natale.* 52. (*Nymphe*).

**Lethierrya** Put.

1. Biskrensis Put. 76. Biskra.

**Ploiaria** Scop.

(*Cerascopus Heinek. Emesodema Spin.*)

1. grassator Put. 74. Alg.
2. gutturalis Noualh. 95. Alg.
3. domestica Scop. Eur. m.
4. ? marginata Heineck. Mad.

Digitized by Google

5. canariensis Nlh. 95. Can.
6. abrupta Noualh. 95. Alg. Mar.
7. Putoni Noualh. 95. Pyr. or.

**Metapterus** Costa.

(*Mantisoma Jak.*)

1. linearis Costa. Eur. m.
*caspicus Dohrn* 63.
*Dohrni Dgl. Sc.* 68.
*apterus Jak.*

**Ischnonyctes** Stål.

(*Emesa Luc. Scott.*)

1. barbarus Luc. Alg.
2. corsicensis Scott. 74. Cors.

**Gardena** Dohrn.

1. insignis Horv. 87. Illyr.

---

## Tr. 2 — Reduvini

---

### DIV. 1 — SAICARIA

---

**Polytoxus** Spin. 58.

(*Acanthothorax Costa. Costiella Rt.* 90)

1. sanguineus Costa. FIAlg.
2. siculus Costa. IG.

---

### DIV. 2 — STENOPODARIA

---

**Pygolampis** Germ.

(*Ochetopus Hah. Stenopoda Br.*)

1. bidentata Goeze.
*bifurcata Fieb.*
*denticollis Fall.*
*pallipes Fab.*
*denticulata Germ.*
*spinicollis Hahn.*
*rustica Panz.*
var. *obscuripes* Rey. 88.
2. prolixa Stål. Rm.
3. xanthopus Kol. Ca.
4. cognata Horv. 99. Sib. or.

**Sastrapada** Am. S.

(*Harpagochares Stål. Ctenocnemis Fieb.*)

1. Bærensprungi Stål. 59. Eur. m.
*femorata Costa. Addit.*
*flavescens Fieb.*
2. subaptera Garb. Put. I.

**Oncocephalus** Klug.

1. gularis Reut. 82 Lusit.
var. *marginicollis Horv.* 98. E.
2. acutangulus Rt. Alg. Sy.
3. Jakowleffi Bergr. 90. Pers.
4. pugnax Horv. 98. Sy.
5. plumicornis Germ. Rm.
6. simillimus Rt. 88. Amur.
7. brevipennis Reut. E.
8. pilicornis H-S.? Rt Eur. m.
*squalidus H-S. nec Rossi.*
*notatus Fieb. Put. nec Kl.*
9. obsoletus Kl. Alg. Eg.
10. ocularis Horv. 98. Sy.
11. Putoni Reut. Alg.
12. curtipennis Reut. Alg.
var. *pallidus Put.* 86. Tu.
13. thoracicus Fieb. T. Sy.
14. Paulinoi Put. 84. Lusit.
15. brachymerus Reut. Rm.
16. squalidus Rossi. Fieb. Eur. m.
*griseus Spin.*
*impictipennis Stål.*
*? comatus Kol.*
17. fuscipes Reut. Mar.
18. impictipes Jak. 85. Tk.

Digitized by Google

19. Vaulogeri Mont. 92. Alg.
20. aspericollis Reut. Sy.
*thoracicus Fieb. p.*
21. Fokkeri Horv. 95. Alg.
22 arcticeps Noualh. 95. Sy.
23. notatus Kl. Arab.
24. plumipes Put 84. Alg.

**Stirogaster** Jak.

1. Fausti Jakowl. Rm. Alg.
2. Herzi Jak. 93. Pers. b.

---

DIV. 3 — HOLOPTILARIA

---

**Holoptilus** Lep Serv.

1. oraniensis Put. 85. Alg.

**Putoniola** Bergr. 98.

(*Putoniella Mont.* 97.)

1. Vaulogeri Mont. 97. Tu.

**Dasycnemus** Bergr.

1. Sahlbergi Bergr. 98. Eg.

---

DIV. 4 — REDUVIARIA

---

**Holotrichius** Burm.

(*Oreada M. R. Lochus Dgl. Sc.*)

1. spinicollis Reut. 91. GT.
2. tenebrosus Burm. F.
*Laporteinus Brullé.*
3. ochraceus Reut. 91. Sy.
4. Cyrilli Costa. ♂. IGRm.
*denudatus Costa.* ♀.
*maurus Fieb.*
5. obtusangulus Stål. 74. G.
*variegatus Reut.* 80.
var. *tauricus Rt.* 91. Taur.
var. *brachymerus Rt.* 91. G.
6. tibialis Reut. 91. Nubia.
7. apterus Jak. 80. Ca.Sy.
8. albicans Reut. 91. Tk.
9. lævigatus Reut. 91. Eg.
10. Henoni Put. 92. Tu.Eg.
11. Grimmi Jak. 80. Ca Tk.
12. luctuosus Mls. et May. Fm.
var. *nigricans Reut.* 91. Alg.
var. *fuscescens Rt.* 91. Alg. Tu
var. *pallescens Rt.* 91. Sy.
13. Bergrothi Rt. 91. Rm.
*tenebrosus Jak.*
14. rotundatus Stål. 74. Ca.Sy.Tk.
15. sibiricus Reut. 91. Sib.
16. Fedtschenkoi Rt. 91. Tk.
17. mœstus Reut. 91. Tk.
18. ? tristis Jak. 74. Rm.
19. ? squalidus Dgl. S. 68.
(*Nymphe*). Sy.

**Pasira** Stål. 59.

(*Aphleps Fieb.* 70.)

1. basiptera Stål. GERAlg.Sy.
*dimidiata Fieb.*

**Reduvius** Fab.

(*Opsicaetus Klug. Stål. Oplistopus Jak.*)

1. Fedtschenkianus Osch. Tk. Pers
2. personatus Lin. Eur.
*ater Poda.*
*quisquilius de G.*
3. villosus Fab. Alg. E.
4. nigricans Klug. Arab.
5. carinatus Reut. 92. Alg.
var. *fenestratus Rt.* Alg.
var. *discoïdalis Rt.* Alg.
6. Mayeti Put. 86. Alg. Tu.
7. annulipes Rt. 92. Mar.
8. nebulosus Klug. Eg. Arab.

Digitized by Google

var. *dubius Rt.* Eg.
9. dorsalis Stål. Eg.
10. pallipes Kl. G.Sy.Eg.
*testaceus Fieb.*
*thoracicus Stål.*
11. inermis Jak. 86. Ca.Pers.
12. Autrani Reut. 92. Sy.
13. Putoni Reut. 92. Alg.
14. tabidus Klug. Alg.
15. Jakowleffi Reut. 92. Sy.
16. Komarowi Jak. 85. Tk.
17. Christophi Jak. Tk.
18. ciliatus Jak. 80. Ca.Sy.
19. testaceus H-S. Rm.Tk.Eg.
*pallidus Stål.*
20. disciger Horv. 96. Tk Pers.
var. *infuscatus Horv.* 96.
21. tenuicornis Jak. 89. Tk.
22. elegans Jak 85. Tk.
23. armipes Reut 92. Eg
24. minutus Rt. 92. Si.Tu.Eg.
25. Festæ Giglio-Tos. 94. Sy.

**Pirates** Serv.

S. G. ECTOMOCORIS Mayr.

(*Eumerus Kl.*)

1. ululans Rossi. ElRAlg.Sy.
2. luridus Klug. Eg.
3. melanogaster Fieb. Si. Sy.
4. quadrimaculatus Serv.Derbent

S. G. PIRATES Serv.

5. hybridus Scop. Eur. m.
*ambiguus M. R.*
*bipunctatus Fab.*
var. *stridulus Fab.*
6. strepitans Ramb. ElGAlg.
*unicolor H-S.*
*coracinus Garb.*
*lugubris Stål.*
? *niger Wollast.* Mad.
var. *rufipennis Luc.* Alg.
7. chiragra Fab. Eur. m.
*flavoguttatus H-S.*
8. brachypterus Horv.79.Sib.or.
*concolor Jak.* 81.
*mæstus Reut.* 81.

---

DIV. 5 — HARPACTORARIA

---

**Harpactor** Lap. Fieb.

(*Rhynocoris Hah. Reduvius Stål. Sphedanolestes Stål.*)

1. pulchellus Kl Sy G.
*Hedenborgi Stål.*
2. lividigaster M R. FlESy.
*lividiventris Stål.*
var. *atripes Put* 80. Alg.Fm.
3. argenteolineatus Costa. 83.
Si.Sard.E.
4. sanguineus F FIE.
*carnifex M. R.*
var. *Perrisianus Put.*80.Alg.
*Perrisii M. R.*
var. *albiventer Rey.* 88.
5 cingulatus Fieb. 64 Si.
6. bipustulatus Fieb 61. G.
*signieeps Walk.* 70.
7. Kolenatii Reut. 81. Sy.TR.
*morio Kol. Fieb.*
8. nigronitens Reut. 81. Sib.
9. annulatus Lin. Eur.
10 rubrogularis Horv. 79. Ca.
11. sibiricus Jak. 93. Sib.
12 niger H-S Hu.
13. iracundus Poda. Eur. m.
*sanguineus Schr.*
*monspeliensis Gmel.*
var *cruentus Fab.*
var. *rubricus Germ.*
? var. *caucasicus Kol.*
14 punctiventris H-S. TSy.
*variegatus Fieb.*
15 erythropus Lin. Eur.
*haemorhoidalis F.*
*tessellatus F.*

Digitized by Google

16. maurus F. Si. Alg.
*tibialis F.*
17. monticola Och. Rm.
var. *rubricoxa Bergr.* 90. Pers.
var. *jucundus Horv.* 91. Ca.
18. trochantericus Reut. 77. Tk.
19. Ochanini Reut. 77. Tk.
20. leucospilus Stål. 59. Sib.
*Dybowskyi Jak.* 77. Ca.
*Fieberi Nowick.* Cracov.
21. Abramovi Och. Tk.
22. Abeillei Put. 81. Sy.
23. sordidulus Och. Tk.
24. persicus Jak. 77. Pers.
25. pumilus Jak. 77. Pers.
26. Christophi Jak. 77. Pers.
27. analis Jak. 89. Ca.
28. flavolimbatus Jak. 89. Ca.
29. lineaticornis Rt. 95. Mar.

**Cosmolestes** Stål.

1. pictus Kl. Eg.

**Vachiria** Stål.

1. natolica Stål. Natol.

**Amphibolus** Kl.

1. venator Kl. Sy. Eg. Alg.
2. beduinus Put. 81. Alg.
3. Kerimii Reut. 84. Tu.
4. leucopterus Horv. 82. Sy.

**Rhapactor** Put. 87.

1. biparticeps Put. 87. Tu.

**Paramphibolus** Reut.

1. pusillus Rt. 87. Alg. Tu. Eg.

**Coranus** Curt.

(*Colliocoris Hah.*)

1. ægyptius F. Eur. m.
*griseus Rossi Fieb.*
*murinus Ramb.*
2. angulatus Stål. Eg. Alg. Sy.
*aegyptius H-S. Fieb.*
3. arenaceus Walk. 70. Eg.
4. contrarius Reut. 81. RHu. Sy.
5. Hammarstrœmi Rt. 91. Sib.
6. tuberculifer Rt. 81. Eur. m.
7. subapterus de G. Fall. Eur.
*pedestris Wolff. Fieb.*
*Hahnii Kol.*
*griseus Hah.*
8. niger Ramb. E.
*affinis Luc.* Alg.
*Fieberi Put.*
*Revelierei Mls. R.* Co.
9. rugicollis Put. 88. Alg.
10. lateralis Jak. 80. Ca.
11. pectoralis Jak. 83. Tk.
12. æthiops Jak. 93. Sib.

**Centroscelicoris** Put. 86.

(*Centroscelis Jak.*)

1. desertus Beck. 67. RDEEg.
*spinosus Jak.* 75.
2. pallidispinis Rt. 91. Eg. Alg.
3. Przewalskii Jak. 90. Tk.

**Mecistocoris** Reut.

1. lineatus Reut. 77. Tk.

**Nagusta** Stål.

(*Zelus Kol. Phanerocoris Jak.*)

1. Gœdeli Kol. Ca. G. Hu.
*Renardi Kol.*
*rugulosa Stål.*
*cornuta Jak.* 76.
2. tuberosa Stål. 74. Eg.
3. Simoni Put. 90. Eg.

**Callistodema** Reut. 90.

(*Callidema Jak.*)

1. fasciatum Kol. Ca.
*lygæiforme Jak.* 76.

---



Digitized by Google

## Tr. 3 — Nabini

---

**Pachynomus** Klug.

1. picipes Klug. Eg. Ca.
2. Lethierryi Put. 74. Biskra.

**Prostemma** Lap. 32.

(*Metastemma A. S. Nabis Stål.*)

1. guttula Fab. Eur.
   *brachelytrum Duf.*
   *staphylinus Gmel.*
   *fuscipenne M. R.* (*Nymph*).
2. æneicolle Stein. ARGID.
   *laterale Fieb.* (*larva*).
3. bicolor Ramb. EFAlg.
   *quinquemaculatum Luc.*
   *sanguineum Mls. p.*
4. albimacula Stein. E.
5. sanguineum Rossi. Eur. m.
   *lucidulum Illig.*
   *staphylinus Duf.*
   *Buessi* (*Meyer*) *H. S.*
6. Krüperi Stein. 78. GCa.
7. margelanum Horv. 95. Tk.
8. Kiborti Jak. 89 Sib.
9. bivittatum Jak. 89. Sib.
10. lugubre Jak. 89. Sib. or.

**Phorticus** Stål.

1. parvulus Reut. 90. Mar. Alg.
   var. *velutinus Put.* 95. Sy.

**Allæorhynchus** Fieb.

1. flavipes Fieb. AIFGAlg.
   *collaris Mink.*
   *serripes Costa.* 64.

**Nabis** Latr. auct.

(*Coriscus Schr. Stål.*)

S. G. APTUS Stål.

1. apterus Fab. Eur.
   *brevipennis Hah.*
2. lativentris Boh.
   *subapterus Fieb. Mls.*
   *apterus Hah. Schltz.*
   *myrmicodes Costa* (*larva*).
3. maracandicus Rt. 90. Tk.
4. curvipennela Rt. 90. Tk.
5. major Costa. 42. Eur.
   *pilosulus Fieb.*

S. G. STALIA Reut.

6. boops Schiœdt. AFSB.

S. G. HALONABIS Reut. 90.

7. sareptanus Dohrn. 62. Eur. m.
   *marginepunctatus Jak.* 67.

S. G. NABIS Latr.

8. flavomarginatus Schlt. Eur.
   *dorsatus Dahlb.*
   *nervosus Boh.* (*macr.*).
   *Ihesgicus Kol.*
   var. *sibiricus Reut.* 75. SA.
9. punctatissimus Jak. 90. Tk.
10. Christophi Dhr. 62. Rm.
11. Reuteri Jak. 76. Sib. or.
12. limbatus Dahlb. SBFAR.
13. lineatus Dahlb. SFBA.
    *Poweri Saund.* 76.
    *Hariolus Schiodt.* (*macr.*).
14. nigrovittatus J. Sahlb. 78. S. b.
15. capsiformis Ger. Eur. m. Alg.
    *longipennis Costa.*
    *caffer Stål.*
16. alpinus Fieb. H.
17. ferus Lin. Eur.
    *vagans Fabr.*
    *crassipes Schr.*
    *cinereus Ol.*
    *sponsalis Fourc.*
    *scutellomaculatus Gœz.*
    *triops Gmel.*
    *heraldicus Schr.*
    *testaceus Scop.*
    *tripunctatus Mull.*
    *pallens Pz.*

Digitized by Google

var. *punctatus Costa.*
? *agilis Spin.*

18. persimilis Rt. 90. Biskra.
19. rugosus Lin. Reut. Eur.
*dorsalis Duf.*
*fuminervis Dahlb.*
*vagans Schelbg.*
*conicus Goeze.*
20. ericetorum Schtz. Fieb. Eur.
21. brevis Schtz. Fieb. Eur.
*minor Reut.* 72.
22. Reuterianus Put. 80. Fm. Tu.
23. boreellus Reut. 85. S.
24. Cameroni Noelli. 97. I.
25. Brullei Leth. et Sev. 96. Car.
*angustus Brullé.* 38.
26. ? sitiens Walk. 70. Arab.
27. ? discifer Walk. 70. Arab.

S. G. ASPYLASPIS Stål.

28. viridis Brullé. 38. Medit.
*viridulus Spin.* 40.
*Tamaricis Beck.*
var. *amœnus Solsky.* 67. Rm.
var. *pallidus Fieb.*

---

## Tr. 4 — Henicocephalini

---

**Henicocephalus** Westw.

(*Henschiella Horv.* 88. *Stenopirates Walk.*).

1. pellucidus Horv. Herzgv.

---

## F. XI — SALDIDES

---

## Tr. 1 — Saldini

---

**Salda** Fab.

(*Acanthia Fabr. p. Reut.* 1895.)

S. G. CHILOXANTHUS Reut. 91.

1. pilosa Fall. SFBRA.
*borealis Reut.*
var. *sericans Stål.*
var. *hirsuta Verh.* 91.
2. arctica Sahlb. 78. Sib.
3. borealis Stål. S. Sib.
*latifrons J. Sahlb.*
4. suturalis Jak. 90. Amur.

S. G. SCIODOPTERUS Am. S.

5. micans Jak. 89. Sib.
6. gracilipes Jak. 79. Ca.
7. littoralis Lin. Eur. Sib.
*Zosterae Burm.*
*flavipes Fieb.*
var. *adriatica Horv.* 87. Illyr.
8. oculata Muell. SAFBG.
*Muelleri Gmel.*
*flavipes Fab.*
*morio Saund*
*saxonia Turt.*
9. morio Zett. SBASib.

S. G. CALACANTHIA Rt. 91.

10. Trybomi Sahlb. 78. RSSib.
var. *alpicola Sahlb.* 80. Lap.

S. G. SALDA Fab.

11. marginalis Fall. Th. SB.
12. fennica Rt. 84. SR.
*opacula Flor.*
*costalis Thoms.*
*marginalis Fall. p.*
13. Bergrothi Jak. 93. Sib.
14. bifasciata Thoms. SSib.
*riparia Zett. Stål.*
*serior Sahlb.*
15. Brancziki Reut. 91 Carp.
16. riparia Fall. SBFACa.
*affinis Zett.*
*luteipes H-S.*
*conspicua Dgl. Sc.*
17. nobilis Horv. 84. Hu. Sib.
*Reuteri Jak.* 89.
18. rivularia J. Sahlb. 78. Sib.
19. variabilis H-S. FAIAlg.

Digitized by Google

*riparia Hahn. Fieb.*
*nigricornis Reut.*
*fenestrata Jak.*
var. *connectens Horv.* 88. HuG.

20. oblonga Stål. 58. Sib.

21. Jakowleffi Reut. 91. Tk.

22. scotica Curt. SBFASib.
*hirsutula Flor.*
*littoralis Fieb.*
*riparia Dgl. Sc.*

23. Henschi Reut. 91. Hu.

24. Sahlbergi Reut. 70. S.

25. amœna Reut. 76. Sib.

26. orthochila Fieb. Eur. b. c.
*luteipes Flor.*

27. amplicollis Rt. 91. ElGFm.Sy.

28. saltatoria Lin. Eur.
*alpina Scop.*
*littoralis Fab.*
*maculata Latr.*
var. *marginella Fieb.*

29. fucicola Sahlb. Lap. B?
*lapponica Sahlb.* ♂.

30. C-album Fieb. Eur.
*arenicola Flor.*
*stellata Dgl. Sc.*
*vestita Dgl.* (*macr.*).
*dubia Reut.* (*macr.*).

31. gamma Fieb. Fm.

32. melanoscela Fieb. Eur.
var. ? *brachynota Fieb.*

33. ornatula Reut. 80. Eg.

34. setulosa Put. Fm. Mar.

35. opacula Zett. Eur.
*marginalis H-S.*
*costalis Sahlb.*
var. *marginella Put.*
var. *nitidula Put.* Fm.Co.I.

36. mutabilis Reut. 91. Fm.Eg.
? *bicolor Costa.*
var. *imitator Reut.*

37. hirsuta Reut. 88. Illyr.

38. pilosella Thms. SBFAHu.

39. pallipes Fab. Eur. Alg.
? *pellucida Gœze.*
? *littoralis Schr.*
*striata Latr.*
*marginalis Turt.*
*ocellata Costa.*
var. *luctuosa Westh.*
var. *confluens Reut.*
var. *dimidiata Curt.*

40. arenicola Schltz. Eur. Alg.
var. *connectens Reut.*
var. *simulator Reut.*

41. xanthochila Fieb. Eur. m.
*striata Stål.*
var. *limbosa Horv.* HCa.

42. palustris Dgl. BSR.
var. *sordidipennis Reut.*
var. *apicalis Sahlb.*

43. pallidipennis Rt. 88. GRm.

44. quadrilineata Jak. 64. R.

45. lateralis Fall. Eur. Alg.
*bicolor Curt.*
*maritima Verh.*
*versabilis Verh.*
var. *concolor Put.*
*Grenieri Sign.*
*nigra Verh.*
var. *fallax Verh.*
var. *lateralis Fall.*
var. *pulchella Curt.*
var. *eburnea Fieb.*
*halophila Jak.*

S. G. CHARTOSCIRTA Stål.

46. cincta H-S. Eur.
*elegantula Flor.*

47. elegantula Fall. Eur.
var. *Flori Dohrn.*

48. longicornis Jak. 82. Ca.

49. dilutipennis Reut. 91. Tk.

50. Cooksii Curt. BAFlE.
*elegantula Hahn.*
*marginalis Germ.*
*geminata Fieb. Thoms.*

51. geminata Costa. FAlER.
var. *venustula Scott.*

52. Roborowskii Jak. 90. Tk.

---

## Tr. 2 — Leptopini

---

### Leptopus Latr.

1. marmoratus Gœze FAlE.

Digitized by Google

*boopis Fourc.*
*littoralis Duf.*
*lapidicola Latr.* 17.
*Preyssleri Fieb.*
*Bertkaui Verh.* 91.

2. spinosus Rossi. Medit.
*echinops Duf.*

3. hispanus Ramb. Medit.
*Dufourii Sign.* 65.
*sardous Costa.* 64
*Strobelii Garb.*

4. assouanensis Cost. 75. Eg.
*niloticus Reut.* 81.

**Erianotus** Fieb.

1. lanosus Duf. FHu. Sy. Alg.

## F. XII — CIMICIDES

### Tr. 1 — Ceratocombini

**Ceratocombus** Sign.

(*Lichenobia Baer*)

1. coleoptratus Zett. Eur.
*muscorum Fall.*
*Mulsanti Sig.*
*ferrugineus Baer.*

2. corticalis Reut. 89. S.

**Pachycoleus** Fieb.

1. Waltlii Fieb. Bavar.
2. rufescens J. Sahlb. 75. SIA.

**Cryptostemma** H-S.

(*Dipsocoris Halid.*)

1. alienum H-S. Eur.
*medium Rey* 88. (*brach.*)

2. pusillimum J. Sahl. 70. SFG.

### Tr. 2 — Cimicini

**Cimex** Lin.

(*Acanthia Fab.*)

1. lectularius L. Eur.
*domesticus Mouffet.*

2. improvisus Reut. 82. A.

3. columbarius Jenyns. Eur.

4. Pipistrelli Jenyns. BRHA.

5. Hirundinis Jen. 39. Eur.
*ciliatus Eversm.* 41.
*nidularius Costa.*
*G. Œciacus Stål.*

### Tr. 3 — Anthocorini

**Lyctocoris** Hah.

1. campestris F. Eur.
*domesticus Schill.*
*pallidus Rossi.*
*pallens Fall.*
*parisiensis Am. S.*
*currax Garb.*
*Fitchii Reut.*
var. *dimidiatus Spin. Fm.*
var. *distinguendus Flor. A.*
var. *pictus Fieb.*

2. ? albifer Walk. Madeira.

**Piezostethus** Fieb.

1. maculipennis Baer. FAAlg.
2. lativentris J. Sahlb. SRm.
3. flavipes Reut. FIAlg.
4. galactinus Fieb. Eur.
*albipennis H-S.*
5. afer Reut. Tu.
6. formicetorum Boh. SBFÁR.
*cenomyces Baer.*
7. sphagnicola Reut. S.
8. parvulus Reut. SHu.
9. piceus Reut. Sib.
10. obliquus Costa. Medit.

Digitized by Google

*signatus Jak.* Ca.
var. *orientalis Reut.*

11. cursitans Fall. Eur.
*bicolor Schltz.*
*latior Mls. R.*
*rufipennis Duf.* (*brach.*).
*corticalis Hoh.*

12. Thomsoni Reut. S.

13. ? nigricans Reut. A.
*formicetorum Baer.*

14. ciliatus Jak. 77. Rm.

15. balteatus Walk. 72. Mad.

**Ectemnus** Fieb.

1. reduvinus H-S. AFIR.

2. parilis Horv. 91. Ca.

**Montandoniella** Put.

1. dacica Put. 88. Roman.
*magnicornis Jak.* 89. Rm.

2. Moraguesi Put. 96. Balear.

**Temnostethus** Fieb.

1. pusillus H-S. Eur.
*albofasciatus Fieb.*
*lugubris Boh.*

2. tibialis Reut. 88. G.

3. bucuresciensis Mont. 95. Roman.

**Elatophilus** Reut.

1. nigrellus Zett. S.

2. stigmatellus Zett. SA.
*longiceps Sahlb.*
*albipennis H-S.*

3. Pini Baer. German.b.

4. nigricornis Zett. SBFH.
*pinicola Frey.*

5. crassicornis Reut. Alg.

**Anthocoris** Fall.

(*Rhinarius Hah.*)

1. confusus Reut. SBFAI.
var. *funestus Horv* 95. A.

2. nemoralis F. Eur.
var. *austriacus F.*
*rubicundulus Garb.*
var. *superbus Westh.*

3. Sarrothamni Dgl. S. BFI.

4. Visci Dgl. 89. BF.

5. amplicollis Horv. 93. A.
var. *xanthopus Horv.* 96. Bosn.

6. Minki Dohrn. 60. AEGI.
var. *simulans Reut.* I.

7. gallarum-ulmi de G. Eur.
*pratensis Hah. Fieb.*
*nemoralis Fall.*
*Ghilianii Ferr.*
? *fulvomaculatus Gœze.*
? *erytropterus Gmel.*
var. *melanocerus Westh.*
var. *femoralis Westh.*
? var. *diabolus Westh.* A.

8. alienus Buch. Wh. Madeira

9. pilosus Jak. Ca.Tk.A.

10. flavipes Reut. Tk.

11. sibiricus Reut. Sib.or.

12. nemorum L. Fieb. Eur.
*sylvestris Fab. Reut.*
*Serratulæ F.*
var. *fasciatus F.*
*pratensis F. nec Fieb.*
*longiceps Boh.*
var. *nigricornis Fieb.*

13. limbatus Fieb. SFAIR.
*fasciatus H-S.*

14. angularis Reut. Tk.

15. ? caucasicus Kol. Ca.

**Tetraphleps** Fieb.

1. vittata Fieb. Eur.
*piceicornis Fieb.*
*bicuspis H-S.*
*Germari Flor.*
*latula Flor.*

2. aterrima J. Sahl. Sib.
var. *piceipennis Rt.* Sib.oc.

**Acompocoris** Reut.

1. alpinus Reut. SBFA.

Digitized by Google

*lucorum Fl. p.*
*angustulus J. Sahl.* Sib.

2. pygmæus Fall. Eur.
*lucorum Fall.*
*helveticus Dohrn.*
*luteus Fieb.*

**Triphleps** Fieb.

1. nigra Wolff. Eur.
*obscura Hah.*
*compressicornis Sahl.*
*crassicornis Perris.*
*neglecta Garb.*
var. *Ullrichii Fieb.*
2. Horvathi Reut. Hu.
3. albidipennis Reut. Alg. Eg.
4. pallidicornis Rt. Co. Si.
5. maderensis Rt. Mad.
6. majuscula Rt. Eur.
*minuta Fieb. p.*
7 minuta Lin. Eur.
*lata Fieb.*
*luteola Fieb.*
*fruticum Fall.*
*obscura Dgl. Sc.*
*cursitans Costa.*
*pellucida Garb.*
8. laticollis Reut. Fl. Herz.
9. brevicollis Rey. 88. Fm.
10. Retamæ Noualh. 93. Can.
11. discolor Rt. Alg.Tk.
12. agilis Flor. Liv.
13. ? lævigata Fieb. Sic.

**Brachysteles** M. R.

1. rufescens Costa. FAI.
*testaceus Mls.* 52.
*cerinus Fieb.*
*flavicans Garb.*
2. parvicornis Costa. FBAIG.
*pilicornis Mls. R.*
*foveolatus Leth.* (*macr.*)
*dubius Rt.* (*brach.*) FAlg.
*pilicornis Leth.*
3. Wollastoni B. White. Mad.
4. obesulus Wollast. Mad.

**Xylaecocoris** Reut.

1. ovatulus Reut. Fm.

**Buchananiella** Reut.

1. continua B. White. Mad.

**Cardiastethus** Fieb.

1. nazarenus Reut. FEGSy.
2. fasciiventris Garb. Eur.c.m.
*testaceus Perris.* 58. *Fieb.*

**Xylocoridea** Reut.

1. brevipennis Reut. FEI.

**Hypophlœobiella** Reut.

1. Rogeri Baer. 58. A.

**Xylocoris** Duf.

1. ater Duf. Eur.
*tardus H-S.*
*elongatus Fieb.*
2. ? latus Walk. Mad.

**Scoloposcelis** Fieb.

1. obscurella Zett. SR.
*ferruginea Sahlb.*
*atra Flor.*
2. pulchella Zett. SR.
*crassipes Flor.*
3. angusta Rt. Fm.G.

**Termatophylum** Reut.

1. insigne Reut. Eg.

**Microphysa** Westw.

(*Zygonotus Fieb Loricula Curt.*)

1. pselaphiformis Curt. Eur.
♂ *stigma Fieb.*
*exilis Sahlb.*
*pselaphoïdes Burm.*
*truncatula H-S.*
2. bipunctata Perris. 57. 76. FA.

Digitized by Google

3. ruficeps Reut. Styr.
4. elegantula Baer. Eur.
5. nigritula Put. 81. Sy.
6. fusca Fieb. AF.
7. Bedeli Mont 87. Alg.
*Abeillei Put.* 90. Fm.

**Myrmedobia** Baer.

(*Idiotropus Fieb. Pseudopleps Dgl. S.*)

1. tenella Zett. Eur.
*subtilis Sahlb.*
*exilis Flor.*
*tristis Fieb.*
2. pubescens Reut. Ca.
3. distinguenda Rt. FCarp.B.
var. *pupalis Rey.* 88.
4. angusticollis Reut. Sy.
5. inconspicua Dgl. S. B
6. rufoscutellata Baer. A.
7. coleoptrata Fall. Eur.
*exilis Fall.*
*palustris Fall*
*myrmecobia Maerk.*
*Signoreti Fieb.* ♀.
*Curtisii Flor.*
var. *subtruncata Rey.* 88.
8. antica Reut. Cors.
*? coleoptrata Fieb.*

## F. XIII — CAPSIDES

### Tr. 1 — Capsini

#### DIV. 1 — FULVIARIA

**Fulvius** Stål. 62.

(*Teratodella Rt. 75. Camelocapsus Reut. 78. Pamerocoris Uhler.*)

1. brevicornis Reut. 95.
F. (export.).
*anthocoroïdes Reut. nec Stål.*
2. oxycarenoïdes Rt. 78.
GFEIHerz.

#### DIV. 2 — MYRMECORARIA

**Pithanus** Fieb.

1. Mærkeli H-S. Eur.
*flavolimbatus Boh.* (*macr.*).
*vittatus Dahlb.*
2. Marshalli Dgl. Sc. 68.
Sy.Alg.GE.
3. Ragusæ Reut. 90. Sic.

**Myrmecoris** Gorsk.

1. gracilis Sahlb. Eur.b F.
*lithuanicus Gorsky.*
var. *rufusculus Reut.* 79.
var. *fuscus Reut.* 79.
2. rubricatus Jak. 82. R.

**Laurinia** Ferr. et Rt.

1. fugax Ferr. et Rt. 84. Tu.
2. Chobauti Put. 98. Alg.

#### DIV. 3 — MIRARIA

**Acetropis** Fieb.

1. carinata H-S. Eur.
*marginata Schml.*
2. longirostris Put. 75. RmHu.
3. Gimmerthali Flor. Eur.
*seticulosa Fieb.*
4. atropis Reut. 95. Alg.

**Miris** Fab.

(*Stenodema Lap. Reut.*)

S. G. BRACHYTROPIS Fieb.

1. calcaratus Fall. Eur.

Digitized by Google

*dentatus Hah.*
var. *virescens Fieb.*

2. pilosus Jak. 90. Tk.

S. G. MIRIS Reut.

(*Miris et Lobostethus Fieb.*)

3. virens L. Fieb. Eur.
*ruficornis Hah.*
var. *testaceus Reut.*
var. *fulvus Fieb.*
*laevigatus Hah.*
var. *nigrofuscus Fokker.* 85.
4. lateralis Sahl. Rt. 91. Sib.
5. lævigatus L. Eur.
*virens Hah.*
*lateralis Fourc.*
*testaceus Scop.*
var. *pallescens Fall.*
var. *grisescens Fall.*
var. *virescens Fall.*
6. sericans Fieb. AHIF.
7. holsatus Fab. Eur.
8. ? curticollis Costa. I.

**Dolichomiris** Rt.

1. linearis Rt. Alp.-Mar. ?
*longulus Noualh.* 93. Can.Mad.

**Megalocerœa** Fieb.

S. G. NOTOSTIRA Fieb.

1. erratica L. Eur.
*fuscofasciata Gœze.*
*quadrilineata Schr.*
*hortorum Wolff.*
*Tritici Curt.*
*caucasica Kol.*
*tricostata Costa.* 52.
*elongata Fourc.*
*pubicornis Schr.*
*viridiuscula Gmel.*
var. *ochracea Fieb.*

S. G. MEGALOCERÆA Fieb.

2. linearis Fuessl. Eur.
*longicornis Fall.*
*megatoma M. et R.*
*recticornis Fourc.*

S. G. TRIGONOTYLUS Fieb.

3. ruficornis Fourc. Eur.
4. pallidicornis Rt. 99. Alg.
5. pulchellus Hah. Eur.
6. brevipes Jak. 80. BAR.
*psammæcolor Rt.* 85.

**Teratocoris** Fieb.

1. antennatus Boh. SBFAR.
var. *dorsalis Fieb.* 64. AB.
var. *notatus Baer.* DF.
2. viridis Dgl. S. 67. BSR.
*hyperboreus Sahlb.* 70.
3. Saundersi Dgl. S. BSRA.
*Flori J. Sahlb.*
*longicornis F. Sahlb.*
4. paludum J. Sahlb. 70. SRA.

**Actitocoris** Reut.

1. signatus Reut. 78. S.

**Leptopterna** Fieb.

(*Lopomorphus Dgl. S. Miris Rt.*)

1. ferrugata Fall. Flor. Eur.
*discors Costa.*
var. *albescens Rt.* 91. Sib.
2. dolabrata L. Eur.
*riparia Scop.*
*abbreviata Wolff.*
*lateralis Wolff.*
*picticeps Curt.*
*porrecta Fourc.*
*antennirectus Gœze.*
var. *aurantiaca Reut.*
3. pilosa Reut. 80 et 94. E.

---

DIV. 4 — BRYOCORARIA

---

**Monalocoris** Dahlb.

1. Filicis Lin. Eur.

Digitized by Google

**Bryocoris** Fall.

1. Pteridis Fall. SBAFR.
*pulcher Sahlb.* (*macr* ).

---

DIV. 5 — CAPSARIA

---

**Pantilius** Curt.

(*Conometopus Fieb.*)

1. tunicatus Fab. Eur.
*gothicus Fourc.*
2. prasinus Fieb. R.

**Allorhinocoris** Reut. 76.

1. flavus J. Sahlb. 7². Sib. Rm.
*prasinus Reut. nec Fieb.*

**Dionconotus** Reut. 94.

(*Dioncus Fieb.*)

1. neglectus Fab. IDTGHu.
2 cruentatus Brullé. IDGFm.
*montivagus Costa.*
*lateralis Ferr.*
var. *mœstus Reut.* 96.

**Lopus** Hahn.

1. bicolor Fieb. 64. RTSib.
*sanguineus Jak.* 82.
2. mat Rossi. IDFEHu.
*erythromelas Hah.*
*rubricosus Garb.*
3. flavomarginatus Donov. BFIE.
*miles Dal.*
*mat Saund.*
var. *luctuosus Put.* 92. Fm.
4. insignis Reut. 79. Pyr.
5. sulcatus Fieb. EFIB.
6. vittiventris Put. 83. Alg.
? *palliatus Fabr.*
var. *pauperatus Reut.* 96.
var. *Leveillei Put.* 87. Tu.
7. Graeseri Autr. et Rt. 88. Amur.
8. gothicus Lin. Eur.
*sanguineoguttatus Gœze.*
*Lychnitis Schr.*
var. *superciliosus Lin.*
*albomarginatus Fabr.*
*affinis Jak.*
var. *marginalis Rey.* 90.
var. *elegans Reut.* 96.
9. cingulatus Fab. Eur. c. m.
*albomarginatus Hah.*
*marginellus Schr.*
*albostriatus Klug.*
? *leucogrammes Gmel.*
10. lineolatus Brullé. FEIDGAlg.
*rubrostriatus H-S.*
*consanguineus Costa.*
11. infuscatus Brullé. GDSy. Eg.
*rubrostriatus Fieb.*
var. *rufipennis Rt.* 96.
var. *turcomanus Horv.* 89. Tk.
12. bimaculatus Jak. 84. Pers.

**Horvathia** Reut. 81.

1. hieroglyphica M. R. Pyr.
*vittata Horv.* 76. Hu.

**Miridius** Fieb.

1. quadrivirgatus Costa. IFB.
*virgatus Fieb.* FA.
*Hedenborgi Stål.* GSy.
2. pallidus Horv. 87. Fm. DE.

**Phytocoris** Fall.

1. Saundersi Reut. 96. Alg.
2. meridionalis H-S. FIGEA.
*Signoreti Perris.*
3. Handlirschi Reut. 96. A.
4. algiricus Reut. 96. Alg.
5. crucifer Reut. 94. Alg. Tu.
6. delicatulus Boliv. 81. E.
7. Abeillei Put. 84. Fm. EAlg.
8. albofasciatus Fieb. FEIG.
9. minor Kirschb. A.
10. pilifer Reut. 80. G.
11. setiger Reut. 96. D.

Digitized by Google

12. hirtipes Reut. 96. Alg.
13. Pici Reut. 95. Alg.
14. brachymerus Reut. 77. Alg.
15. Tiliæ Fabr. Eur.
*Populi Meyer.*
var. *marmoratus Dgl. Sc.*
var. *signatus Reut.*
var. *cretaceus Reut.*
var. *maculosus Westh.*
var. *ferrugineus Westh.*
16. longipennis Flor. Eur. b. c.
*Populi Kb.*
*dimidiatus Fieb.*
var. *signatus Reut.*
17. Populi Lin. Eur.
var. *intermedius Reut.* 77.
var. *distinctus Dgl. Sc.*
18. confusus Reut. 96. Hu.
19. hirsutulus Flor. Liv.
20. dimidiatus Kb. Eur.
*dubius Dgl. Sc.*
? *inquinatus Fab.*
21. intricatus Flor. SRA.
22. Reuteri Saund. 75. BAFHu.
var. *Saundersi Reut.* 96.
23. Pini Kb. Eur. b. c.
*crassipes Flor.*
*Populi Zett.*
*minor Thoms.*
24. obscurus Rt. 75. Fm. EGD.
25. sinuatus Reut. 94. Alg.
26. parvulus Reut. 79 GSi. Herz.
27. Fieberi Boliv. 81. E.
28. femoralis Fieb. FIDAlg.
*irroratus Fieb nec Perris.*
29. Martini Reut. 95. Alg.
30. Juniperi Frey. 65. FHD.
31. guttulatus Reut. 94. Tu.
32. Nowickyi Fieb. 70. Haliz.
*Jakowleffi Reut.* 76. Rm.
33. Ulmi Lin. Eur.
*divergens Mey. Fieb.*
*floralis Fab.*
*vividus Fab.*
*longicornis Wolff.*
34. insignis Reut. 76. Ca.
35. flammula Reut. 75. Fm. ESy.
*riparum Ferr.* 92. IG.
36. varipes Boh. Eur.
*Ulmi Fab. Fieb.*
*irroratus Perris.*
var. *leptocerus Reut.*
37. exoletus Costa. Eur. m.
*unicolor Reut.* 80.
var. *albicans Reut.* 77.
38. Chardoni Put. 87. Alg.
39. ustulatus H-S. AI.
40. citrinus Boliv. 81. E.
41. miridioïdes Leth. 77. GEAlg.
42. niveatus Horv. 91. Ca.
43. atomophorus Rt. 99. Alg.
44. vittiger Reut. 96. E.
45. Bleusei Rt. 99. Alg.
46. obliquus Costa. IEFm.
*Artemisiæ Ferr.*
47. incanus Fieb. 64. ARm. Tk.
48. Chicotei Boliv. 81. EPyr.
49. undulatus Reut. 77. Tk.
50. Salsolæ Put. 74. FEGAlg.
51. pilipes Reut. 95. Alg.

**Eremobiellus** Rt. 95.

1. sinuosus Reut. Alg.

**Ischnoscelicoris** Reut. 86.

(*Ischnoscelis Rt.* 80.)

4. rubrinervis Rt. 80. Alg Sy.

**Pantiliodes** Noualh. 93.

1. pallidus Ramb. EGTu.
*punctum Reut.* 77. Si. Can. Eg.
var. *Reuterianus Fairm.* 86

**Megacœlum** Fieb.

1. pellucens Put. 81. Sy.
2. pulchricorne Rt. 80. EAlg.
3. infusum H-S. Eur.
*validicorne Boh.*

Digitized by Google

4. Beckeri Fieb. Eur.c. m.
*rubidum Garb.*
var. *Lethierryi Fieb.*
var. *strigipes Reut.*
var. *fasciatum Jak.*
var. *ruficeps Reut.*

5. brevirostre Reut. 79. Tk.
*elegantulum Jak.* 85.

**Trichophoroncus** Reut. 96.

1. albonotatus Jak. Pers. Sib.

**Adelphocoris** Reut. 96.

1. seticornis Fab. Eur.
*bimaculatus Sulz.*
*exoletus Gmel.*
*tibialis Wolff.*
*lateralis Fall.*
*apicalis Hahn.*
var. *plagifer Reut.* 96.
var. *pallidipennis Reut.* 96.
var. *niger Reut.* 96.

2. Jakowleffi Reut. 77. Tk.

3. tenebrosus Reut. 75. Sib.

4. Reicheli Fieb. AIFER.

5. triannulatus Stål. Sib.
var. *nigriceps Sahlb.* 78.

6. vandalicus Rossi. Eur. c. m.
*Fraxini Fab.*
*tæniotoma Costa.*
var. *Humuli Schum.*

7. detritus Fieb. HFAG.
? *Salviæ Hahn.*

8. insignis Horv. 98. Serbie.

9. ticinensis Meyer. Eur. c. m.
*hæmorrhous Costa.*
*Henkei Jak.*

10. suturalis Jak. 82. Amur.

11. capitatus Jak. 78. Rm.

12. lineolatus Gœze. Eur.
*Chenopodii Fall.*
*albinus Fourc.*
*laevigatus Wolff.*
var. *implagiatus Westh.*
var. *binotatus Hahn.*
var. *bisbipunctatus Rt.* 91. Sib.

13. quadripunctatus F. AFIR.

14. annulicornis Sahlb. SSib.
var. *confluens Reut.*

15. fulvus Jak. 62. Amur.

16. rubripes Jak. 77. Sib.or.

**Calocoris** Fieb.

1. pilicornis Pz. Eur.c.m.
*anticus Mls.*

2. lineolatus Costa FIHA.
*Palmeni Reut.*
*rhaeticus Reut.*

3. Schmidti Fieb. AIFRG.
*bimaculatus H-S. nec F.*
*tetraphlyctis Garb.*

4. ochromelas Gmel. Eur.
*striatellus Fab.*
*variegatus Mull.*
*cordiger Schr.*
*luteus Turt.*
var. *fornicatus* Fieb.

5. sexguttatus Fab. Eur.
? *ternatus Fourc.*
? *termaculatus Gœze.*
var. *insularis Reut.* 96. B.
var. *vittifer Reut.* 96.

6. longitarsis Reut. 96. Alg.

7. princeps Reut. 80. G.

8. biclavatus H-S. Eur.
*bifasciatus Hah.*
*variegatus Reut.*
? *quadriguttatus Gœze.*
var. *Schillingi Schltz.*

9. Reuteri Horv. 82. Ca. Serv. Sy.

10. Fokkeri Rt. 97. Amasia.

11. Fedtschenkoi Rt. 79. Tk.

12. Samojedorum Sahl. 78. Sib.

13. histrio Reut. 77. G.Sy.

14. venustus Fieb. E.

15. trivialis Costa. Eur.m.
var. *limbicollis Rt.* 77.

16. Krueperi Rt. 80. G.

17. Hedenborgi Fieb. 70. Bosph.

18. Costae Reut. 88. Ca.

19. Putoni Horv. 88. Sy.

20. fulvomaculatus de G. Eur.

Digitized by Google

? *bimaculatus Lin.*
*saltatorius Fab.*
*Genistae Schr.*
*femoralis Luc.*
*distinguendus Garb.*
*isabellinus Westh.* 82.

21. ventralis Rt. 79. FAIHu.
22. vicinus Horv. 76. HuA.
23. Sedilloti Put. 86. TuAlg.
24. cinctipes Costa. IDG.
25. fuscescens Rt. 77. IDGSy.
26. annulus Brullé. GD.
*collaris Fieb.* 70.
27. nebulosus Fieb. 64. G. Croat.
*fuliginosus Reut.* 77.
28. sexpunctatus Fab. Eur.m.
*hispanicus Gmel.*
*Carceli Lep.*
var. *pallidus Reut.*
var. *nankineus Duf.*
var. *nemoralis Fab.*
var. *coccineus Duf.*
var. *bimaculatus Reut.*
var. *hexastigma Reut.*
var. *confluens Reut.*
var. *nigrovittatus Costa.*
var. *limbatus Reut.*
var. *rubromarginatus Luc.*
*Zelleri Scott.*
var. *nigridorsum Costa.*
var. *thoracicus Put.* 84.
*punicus Ferr*
var. *cuneatus Put.* 87. Si.
var. *aterrimus Garb.*
? *piceus Cyrill.*
29. affinis H-S. Eur. c. m.
*pabulinus Schr.*
*Salviæ Reut.*
30. alpestris Mey. Eur. b. c.
31. sulphureus Rt. 79. EI.
32. porphyropterus Rt. 94. Alg.
33. roseomaculatus de G. Eur.
? *campestris Lin.*
*ferrugatus Fab.*
*bistriatus Gœze.*
*cruentatus Fourc.*
*rosatus Schr.*
*Ribis Schr.*
*diagrammus Gmel.*
34. angularis Fieb. 64. Hu.CSy.
var. *melanocephalus Rt.* 77.
var. *biplagiatus Rt.*77. TCa.
35. bipunctatus Fab. Bergr. Eur.
*norvegicus Gmel.*
var. *atavus Reut.* 96.
var. *vittiger Reut.* 96.
36. rubrinervis H-S. EAlg.Sy.
*instabilis Fieb.*
37. tegularis Put. 88. Alg. m.
38. Kolenatii Fieb. 64. A.

**Allæonotus** Fieb.

1. fulvipes Scop. AIDTR.
*distinguendus H-S.*
var. *caspius Horv.* 84.
var. *separandus Horv.* 88.
2. egregius Fieb. 64. DARmSy.

**Pœcilonotus** Reut. 96.

1. picturatus Reut. 96. Sy.
*Hedenborgi Rt nec Fieb.*

**Odontoplatys** Fieb.

1. bidentulus H-S. Carp.
2. suturalis Jak. 84. Ca.
*sibiricus Reut.* 94. Sib. or.

**Grypocoris** Dgl. Sc,

1. Fieberi Dgl. Sc. 68. Sy.
*blandus Put.* 81.
2. Noualhieri Reut. E.
*marginellus var. Fieb.*
3 syriacus Reut. 96. Sy.
4. Meyeri Kol. Ca.Sy.
5. amœnus Dgl. Sc. 68. Sy.
*elegans Reut.* 77.

**Homodemus** Fieb.

1. M-flavum Gœze. Eur.
*marginellus Fab.*
*striatus Fourc.*
*scriptus F. Hahn.*

Digitized by Google

**Epimecellus** Reut. 94.

(*Epimecis Reut.* 79.)

1. cyllocoroïdes Rt. Rm.

**Gryllocoris** Baer.

(*Aphænosoma Costa.*)

1. angusticollis Baer. GIR.
*italicus Costa Add.*

**Pycnopterna** Fieb.

1. striata Lin. Eur.
*Evonymi Gmel.*
2. persica Reut. 76. Ca.Pers.

**Actinonotus** Reut. 96.

1. pulcher H-S. FAGCp.
2. ruber Reut. 97. Thuring.

**Brachycoleus** Fieb.

1. triangularis Gœze. FAEI.
*Eryngii Fourc.*
*bimaculatus Ramb.*
*cruentatus Perris.*
*maculiceps Stål.*
2. thoracicus Put. 92. Sy.
var. *nigricans Put.* 98.
3. Steini Reut. 77. GIRHu.
*scriptus Kolen.*
4. seriptus Fab. FAIRSy.
var. *decolor Reut.* 87. Tk.
5. sexvittatus Rt. 87. EIAlg.
6. lineellus Jak. 84. Armen.

**Eurycyrtus** Reut,

1. Bellevoyei Rt. 79. Eg Alg.

**Pachypterna** Fieb.

1. Fieberi Schmidt. FA.

**Stenotus** Jak.

(*Oncognathus Fieb.*)

1. binotatus F. Eur.Sy.
*sareptanus Jak.* 78.

**Dichrooscytus** Fieb.

1. rufipennis Fall. Eur.b.c.
? *apparitor Vill.*
2. intermedius Rt. 85. AHCp.
3 Pseudosabinae Rt. 96. Tk.
4. valesianus Mey. Fieb.

**Lygus** Hah.

1. rubicundus Fall. Eur.
*rubricatus Hah. Mey.*
var. *minor Reut.* 96. E.
2. distinguendus Rt. 75. Sib.
3. insularis Rt. 95. Mad.
4. Kalmii Linn. Eur.
? *gramineus Fab.*
*basalis Costa.*
var. *piceus Reut.* 96.
var. *flavovarius* Fab.
*umbratilis Lin.*
var. *thoracicus Westh.*
var. *Fieberi Westh.*
var. *pauperatus H-S.*
var. *pellucidus Fieb.*
var. *orientalis Reut.* 96.
var. *frenatus Horv.* 94. Ca.
5. Pastinacae Fall. Eur.
*campestris Reut. nec. Lin.*
*transversalis Fab.*
*lucidus Kb.*
var. *algiricus Rt.* 96. Alg.
6. mutans Stål. Sib.
7. Foreli Mey. et Fieb. HHa.
8. sanguinolentus Rt. 79. Tk.
9. montanus Schill. Eur.
*fasciatus Mey.*
*cervinus Thms.*
10. conspurcatus Rt. 75. Alg.E.
11. parvulus Rt. 79. Alg.
12. viscicola Put. 88. FB.
13. cervinus H-S. Eur.
*lucorum Boh. Thms.*
var. *jucundus Fieb.*
var. *coccineus Horv.* 98.
Serbie.

Digitized by Google

14. approximatus Stål. Sib.or.
15. rubricatus Fall. Eur.b.c.
*rubicundus Mey.*
var. *Lœwi Reut.* 96.
16. rufinervis Reut. 79. Alg. Fm.
17. atomarius Mey. Eur.
18. brachycnemis Rt. 85. Alg.
19. Saundersi Rt. 96. Amur.
20. pratensis Lin. Eur.
var *punctatus* Zett.
*alpinus Kolen.*
var. *rutilans Horv.* 88.
var. *gemellatus H-S.*
*Artemisiae Schill.*
*adspersus Schill.*
var. *campestris Fall. nec. Lin.*
21. pachycnemis Rt. 79. Tk.
22. fuscus Reut. 90. Eg.
23. adustus Jak. '7. Sib.or.
24. nigronasutus Stål. Sib.
25. limbatus Fall. Eur.b.c.
26. rhamnicola Rt. 85. SAF.
27. lucorum Mey. Eur.
*contaminatus Flor. Kb. Th*
var. *volgensis Becker.*
var. *maculatus Reut.* 96.
*nigronosutus Reut.*
28. Spinolae Mey. Eur.
29. apicalis Fieb. Eur.m.
*Putoni Mey.*
var. *inops Horv.* 94. Hu.
30. innotatus Rt. Fennia.
31. contaminatus Fall. Eur.b.c.
*viridis Flor. p.*
*sulcifrons Kb.*
32. viridis Fall. Eur.b.c.
*commutatus Fieb.*
*contaminatus Dgl. Sc.*
*sulcifrons Thm. nec Kb.*
33. pabulinus Lin. Eur.
*affinis Mey.*
*flavovirens Fieb.*
var. *chloris Fieb.*
34. Bolivari Chicote. 81. E.
35. caucasicus Jak. 80. Ca.
36. elegantulus Jak. 80. Ça.

**Plesiocoris** Fieb.

1. rugicollis Fall. Eur.b.c.
*marginatus Zett.*

**Lygidea** Reut.

1. illota Stål. Sib.or.

**Camptozygum** Reut. 96.

(*Hadrodema Fieb. p.*)

1. Pinastri Fall. Eur.b.c.
*luridum Mey.*
*melanaspis M. R.*
var. *maculicollis M. R.*

**Zygimus** Fieb.

1. nigriceps Fall. S.

**Cyphodema** Fieb.

1. instabile Luc. Eur m.Alg.
*tritænia Costa.*
*Meyer-Düri Fieb.*
2. Oberthuri Put. 75. Alg.
3. mendosum Mont. 87. Herz.

**Pœciloscytus** Fieb.

1. brevicornis Rt. 79. ARHu.Tk.
2. unifasciatus Fab. Eur.
*semiflavus Wolff.*
*marginatus Hah.*
var. *lateralis Hah.*
3. Asperulae Fieb. FAIR.
4. rubidus Reut. 96. Sib.or.
5. vulneratus Wolff.
*Dalmanni Fall.*
var. *intermedius Jak.* 76.
6. cognatus Fieb. Eur.
7. dissimilis Reut. 96. Tk.

**Polymerus** Hah.

(*Systratiotus Dgl. Sc.*)

1. holosericeus Hah. Eur.c.m.
*variabilis H-S.*
2. nigrita Fall. Eur.b.c.

Digitized by Google

3. carpathicus Horv. 82. Hu.
*aterrimus Jak.* 89. Sib.

**Charagochilus** Fieb.

1. Gyllenhali Fall. Eur.

**Liocoris** Fieb.

1. tripustulatus Fab. Eur.
var. *antumnalis Rt.* 96.
*Pastinacae Hah.*
var. *nepeticola Reut.* 96. GHu.
var. *pallens Noualh.* 95. Sy.

**Camptobrochis** Fieb.

1. pilipes Reut. 79. Tk.
2 Martini Put. 87. Alg.
*pallidus Reut.* 90. Eg.
3. lutescens Schill. Eur.
*punctulatus Mey. Fieb.*
*hyalinatus Costa.*
*nitens Stål.*
*dubius Rey.* 90.
4. Putoni Mont. 85. Dobrutj G.
5. punctulatus Fall. Eur.
*Falleni Hah. Fieb.*
var. *serenus Dgl. Sc.* 68. Sy.
6. parvulus Reut. 81. Mad.

**Capsus F.** Fieb.

(*Deraeocoris Stål. Rt.*)

1. annulipes H-S. FHASib.
2. flavilinea Costa. 60. I.
3. Freyi Put. 87. Sic.
4. cordiger Hah. AFIE.
var. *lateralis Reut.* 96.
var. *apicalis Sign.* 65.
5. scutellaris Fab. Eur.
var. *alboscutellatus Rt.* 91. Sib.
var. *morio Boh.*
6. rutilus H-S. ITDHu.Sy.
var. *bellicosus Horv.* 86.
var. *niger Ferr.* 88.
7. punctum Ramb. IEAlg.
*episcopalis Costa.*
var. *corruscus Garb.*
var. *mimus Put.* 87.
var. *pseudoschach Rt.* 94.
var. *nigerrimus Put.* 86.
8. Schach Fab. Medit.
*miniatus H-S.*
var. *Novaki Horv.* 86.
var. *cunealis Reut.* 88.
9. trifasciatus Lin. Eur. c. m
*elatus Fab.*
*variegatus Fourc.*
var. *regalis Horv.* 84.
var. *bipartitus Horv.*
var. *imitator Horv.*
var. *annulatus Germ.*
*ultramontanus Gredl.*
10. brachialis Stål. 58. Sib. or.
11. olivaceus Fab. Eur. c. m.
var. *medius Kb.*
var. *fallax Horv.* 84.
var. *larvatus Horv.* 84.
var. *erythrostomus Schr.*
*rufipes Fab.*
12. Delagrangei Put. 92. Sy.
13. ruber Lin. Gœze. Eur.
*laniarius Lin.*
*capillaris Fab.*
*cimbricus Mull.*
*croceus Gœze. Fourc.*
*luteus Gœze.*
*biguttatus Gœze.*
*gothicus Scop.*
var. *danieus Fab.*
var. *segusinus Mull.*
*tricolor Fab.*
var. *concolor Reut* 96.
41. ater Jak. 89. Sib.
15. cardinalis Fieb. A.
16. quadrimaculatus Jak. 89. Sib.
17. nebulosus Jak. 89. Sib.

**Saundersiella** Reut. 90.

(*Saundersia Rt.* 76.)

1. mœrens Reut. G.

**Rhopalotomus** Fieb.

(*Capsus Fab. Stål Rt.*)

1. cinctus Kolen. Rm.

Digitized by Google

2. ater Lin. Eur.
*nigricornis Hahn.*
var. *tyrannus Fab.*
var. *semiflavus Lin.*
*flavicollis Fab.*
3. intermedius Reut. 84. Sib.
4. simulans Stål. Sib. or.

**Irbisia** Reut.

(*Thyrillus Uhler*).

2. sericans Stål. 58. Sib. or.

**Allæotomus** Fieb.

1. gothicus Fall. Eur.
*marginepunctatus H-S.*
*aetneus Costa.*
*pilipes Thms.*

**Stethoconus** Fieb.

(*Acropelta Mella*).

1. mamillosus Flor. FIRHu.
*cyrtopeltis Flor.*
*Pyri Mella.*

**Bothynotus** Fieb.

(*Trichymenus Reut.*)

1. pilosus Boh. SBFAIG.
*Fairmairei Sign.*
*Minki Fieb.*
*horridus Mls. R*

---

DIV. 6 — PILOPHORARIA

---

**Plagiorhamma** Fieb.

1. suturalis H-S. AFIRG.
*saxicola Costa.*
2. concolor Reut. 90. Ca.

**Allodapus** Fieb.

(*Eroticoris Dgl. Sc.*)

1. rufescens Burm. Eur.
*coryzoïdes H-S.*
*brachypterus Boh.*
2. Montandoni Rt. 95. Moldav.

**Omphalonotus** Rt. 76.

1. quadriguttatus Kb. AFHu.
2. anomphalus Rt. 99. Eg.

**Læmocoris** Rt.

1. Reuteri Jak. et Rt. 79. Rm. Alg.
*Reitteri Jak.* 82.
2. Costae Reut. 90. Eg.
3. Brucki Fieb. et Reut. E. Alg.
4. strigifrons Reut. 95. Alg.

**Systellonotus** Fieb.

1. triguttatus Lin. Eur.
2 discoïdalis Horv. 94. Rm.
3. albofasciatus Luc. Horv. Alg.
4. Micelii Ferr. Rt. 86. Alg.
5. alpinus Frey. 73. HFE.
6. Putoni Reut. 90. Tu. Fm.
7. Thymi Sign. 59. F.
8 unifasciatus Fieb. et Rt. Alg.
*venustissimus Costa.* 88. I.

**Myrmecomimus** Rt.

1. variegatus Costa. I.

**Camponotidea** Reut. 79.

1. Saundersi Put. 74. GSy. Si.
var. *Fieberi Reut.* 79. Hu. Sy.

**Mimocoris** Scott.

1. coarctatus Mls. R. Fm. Alg.
*rugicollis Costa.* IG.
*camaronotoïdes Scott.*
*pœderoïdes Costa.*

**Pilophorus** Hah.

(*Camaronotus Fieb.*)

1. cinnamopterus Kb. SAFB.



Digitized by Google

*bifasciatus F ? Reut.*
*confusus Th. nec Kb.*

2. perplexus Scott. 75. Eur.
*clavatus Burm.*

3. clavatus L. Kb. Eur.
*bifasciatus Fall. Hah.*
*sphegiformis Kol.*

4. sinuatocollis Rt. 79. Tk.

5. angustulus Rt. 88. G.

6. pusillus Rt. 78. FGEAI.
*? clavatus Costa.*

7. confusus Kb. Eur.
*clavatus Hah. nec L.*
var. *nitidicollis Put.* 87. F.

**Acrorrhinium** Noualh. 95.

1. conspersum Noualh. Sy.

**Cremnocephalus** Fieb.

1. umbratilis Fab. nec L. SFA.
*albolineatus Reut.*

---

DIV. 7 — MYRMECOPHYARIA

---

**Myrmecophyes** Fieb.

(*Diplacus Stål.*)

1. alboornatus Stål. 58. RS.
*Oschanini Fieb.* 70.
*tricondyloïdes Osch.*
*bimaculatus Mots.* 59.

2. nigripes Rt. 79. Tk.

3. limbatus Rt. 79. Tk.

4. geniculatus Rt. 94. Tk.

---

DIV. 8 — HYPSELŒCARIA

---

**Hypselœcus** Rt. 91.

1. Visci Put. 88 (Sthenarus). F.

---

DIV. 9 — LABOPARIA

---

**Hyoidea** Reut. 76.

1. notaticeps Rt. RHu.

2. Horvathi Mont. 98. Alg.

**Plagiotylus** Scott.

1. Bolivari Reut. 80. E.

2. maculatus Scott. 74. Fm.Alg.

3. dispar Rt. 99. Sy.

**Dimorphocoris** Reut.

1. marginellus Put. 87. Alg.

2. tauricus Horv. 90. Rm.

3. Schmidti Fieb. Styr. Fm.

4. satyriscus Scott. 70. E.

5. gracilis Ramb. EAlg.
*signatus Fieb.* ♀.
*nebulosus Fieb.* ♂.
*flavomarginatus Rt. nec Costa.*

6. Bleusei Put. 98. Alg.

7. Putoni Rt. 82. Voges.

8. punctiger Horv. 81. Sy.

9. debilis Rt. Fm.G.Alg.

10. tristis Fieb. EG.

**Labops** Burm.

(*Ophthalmocoris Zett.*)

1. setosus Reut. 91. Sib.

2. Sahlbergi Fall. SR.
*diopsis Burm.*

3. Burmeisteri Stål. Sib.

4. nigripes Rt. 99. Mongol. b.

**Anapus** Stål.

1. Kirschbaumi Stål. Sib.
*opacus Jak.* 75. Rm.

2. longicornis Jak. 82. R.
*arenarius Horv.* 84. Hu.

Digitized by Google

3. pachymerus Rt. 81. E.
4. rugicollis Jak. 78. Rm.
5. sibiricus J. Sahlb. 78. Sib.
6. nigritus Jak. 82. Rm.
7. Freyi Fieb. Rm.
*Jakowleffi Reut.*

**Scirtetellus** Reut. 91.

1. brevipennis Rt. 79. Tk.

**Schœnocoris** Rt. 91.

1. flavomarginatus Costa. ICp.

**Platyporus** Reut. 91.

1. dorsalis Reut. 90. Ca.

**Euryopicoris** Reut.

1. nitidus Mey. HFASIGR.
*albonotatus Costa.*
2. Reuteri Jak. 80. Ca.

**Orthocephalus** Fieb.

1. brevis Pz. FARISG.
*Panzeri Fieb.*
*confinis Reut.*
2. coracinus Put. 74. Medit.
*Proserpinæ Rt. nec Rey.*
3. mutabilis Fall. Eur.
*? coriaceus Fab.*
*grylloïdes Gœze.*
*stygialis Mls. R.*
4. niger Reut. 79. Tk.
5. Ferrarii Reut. 91. IFm.Hu.
*? infuscatus Garb.*
6. saltator Hahn. Eur.
*mutabilis Flor.*
*hirtus Curt.*
*major Costa.*
7. tenuicornis M. R. FRGSy.
8. parvulus Reut. 91. Sy.
9. bilineatus Jak. 76. RHu.
10. bivittatus Fieb. RFHu.
11. vittipennis H-S. AHRSE.
12. sefrensis Rt. 95. Alg.
13. Championi Saund. 94. Co.
14. rhyparopus Fieb. 64. Rm.
15. funestus Jak. 81. Amur.

**Pachytomella** Reut. 91.

(*Pachytoma Costa.*)

1. alutacea Fieb. et Put. 71. E.
2. phœnicea Horv. 84. Sy.
var. *antennalis Rt.* 91.
3. Passerini Costa. Eur. m.
*minor Costa.*
*minuta Luc.*
*? rugicollis Luc.*
4. parallela Mey. HFAEG.
5. Doriæ Ferr. et Rt. 84. Tu.
6. nitens Reut. 91. Andal.
7. ænescens Rt. 99. Alg.

**Oraniella** Reut. 94.

1. tibialis Reut. 94. Alg.
2. tristis Reut. 94. Alg.

**Misilla** Horv. 98.

1. flavipes Horv. 98. Alg.

**Piezocranum** Horv.

(*Lamprella Reut.*)

1. simulans Horv. 77. HuD.
♀ *punctatipenne Reut.*
2. corvinum Put. 95. Sy.
3. frontosum Horv. 93. Alg.
4. seminulum Horv. 98. E.

**Strongylocoris** Blanch.

(*Stiphrosoma Fieb.*)

1. niger H-S. AFEIAlg.
*nigerrimus H-S.*
*atrocœruleus Fieb.*
2. leucocephalus Lin. Eur.
*decrepitus Fab.*

Digitized by Google

var. *steganoïdes Sahlb.* Eur. b.
var. *sibiricus Rt.* 91. Sib.

3. erythroleptus Costa. IFm.Illyr.
4. amabilis Dgl. Sc. 58. Sy.
5. luridus Fall. SFABRI.
6. nigritarsus Costa. I.
7. obscurus Ramb. Fm.EI.
*obesus Perris.*
*lividus Fieb.*
8. cicadifrons Costa. Médit.

**Halticidea** Rt. 99.

1. punctulata Rt. 99. Rm.

**Halticus** Hah.

(*Astemma Am. Halticocoris Dgl. Eurycephala Brullé*).

1. apterus Lin. Eur.
*pallicornis Fab.*
2. pusillus H-S. FSAISib.
*arenarius Hahn.*
*intricatus Fieb.*
3. macrocephalus Fieb. FEAI.
4. Henschi Rt. 88. Illyr.
5. rugosus Rt. 94. Sy.
6. asperulus Horv. 98. Ca. Sy.
7. puncticollis Fieb. 70. GIllyr.
8. saltator Fourc. AFIER.
*erythrocephalus H-S.*
*Mercurialis Guerin.* 35.
*leucocephalus Gœze.*
9. luteicollis Panz. Eur.
*ochrocephalus Fieb.*
*bicolor Germ.*
var. *propinquus H-S.*
10. consimilis Jak. 77. Rm.

**Dasyscytus** Fieb.

1. sordidus Fieb. 64. E.

---

DIV. 10 — CREMNORHINARIA

---

**Cremnorhinus** Reut.

1. basalis Reut. 80. GHerz.

**Platypsallus** J. Sahlb.

1. acanthioïdes Sah. 70. Lap.

---

DIV. 11 — CAMPTOTYLARIA

---

**Camptotylus** Fieb.

(*Fxæretus Fieb. Megalobasis Rt.*)

1. bipunctatus Rt. 79. Tk.
2. Linæ Put. 81. Sy.
*aphidioïdes Jak.* 81. Rm.
3. Yersini M. R. Fm. E.
4. Reuteri Jak. 81. Rm. G.
5. Meyeri Fiey. Rm.

---

DIV. 12 — BOOPIDOCORARIA

---

**Boopidocoris** Reut.

1. vitticollis Rt. 79. Tk.

---

DIV. 13. — DICYPHARIA

---

**Macrolophus** Fieb.

1. costalis Fieb. FIEG.
? *melanotoma Costa.*
2. nubilus H-S. Eur.
? *pygmæus Ramb.*
3. glaucescens Fieb. ABosn.

**Cyrtopeltis** Fieb.

1. geniculata Fieb. FAEI.
2. tenuis Rt. 95. Mad.

**Dicyphus** Fieb.

(*Idolocoris Dgl. Sc. Brachyceræa Fieb.*)

1. pallidus H-S. AFR.

Digitized by Google

2. constrictus Boh. SB.
*pallidus Thm.*
*? collaris Zett.*
3. Epilobii Reut. BFAI.
*pallidus Dgl. Sc.*
4. errans Wolff. Eur. Alg.
*collaris Fall.*
var. *longicollis Fall.*
5. hyalinipennis Klg. Médit.
6. Tamaricis Put. 86. Tu.
7. Stachydis Reut. SBFRA.
*collaris p. Flor.*
8. pallidicornis Fieb. BFAE.
9. testaceus Reut. Tk.
10. thoracicus Reut. Tk.
11. orientalis Reut. Tk.
12. geniculatus Fieb. Fm.ID.
13. globulifer Fall. Eur.
*alienus H-S.*
*cyllocoroïdes Schltz.*
*scabricollis Costa Add.*
14. annulatus Wolff. Eur.
15. Montandoni Rt. 88. Dobrutch.
16. Sedilloti Put. 86. Tu.
17. nigricollis Garb. Put. I.

**Campyloneura** Fieb.

1. virgula H-S. Eur.
*pulchella Guérin.*

---

DIV. 14 — CYLLOCORARIA

---

**Cyllocoris** Hah.

1. histrionicus Lin. Eur.
*agilis Fab.*
*cordiger Gœze.*
*cantharinus Mull.*
*cordatus Fourc.*
*leucozonius Gmel.*
*fulvipes Schr.*
var. *bimaculatus Lin.*
*bicolor Fieb.* Eur. m.
2. equestris Stål. Sib. or.
3. marginatus Fieb. 70. G.
*G. Perideris Fieb.*
4. flavonotatus Boh. Fieb. Eur.
*flavoquadrimaculatus de G. Rt*
*tricolor Gmel.*
*flavomaculatus Wolff.*
5. persimilis Put. 95. Sy.
6. luteus H-S. AG.
*nigrogularis Reut.*
*G. Camarocyphus Reut.*

**Ætorhinus** Fieb.

(*Blepharidopterus Kol.*)

1. angulatus Fab. Eur.

**Ætorhinella** Noualh. 93.

1. parviceps Noualh. Can.

**Globiceps** Latr.

(*Kelidocoris Kol.*)

1. sphegiformis Rossi. Eur.
*capito Lep.*
*decoratus Mey.*
*bifasciatus H-S.*
2. fulvicollis Jak. Rm.
3. Picteti Fieb. E.
4 albipennis Jak. Rm.
5. sordidus Reut. FAG.
6. salicicola Reut. S.
*fulvipes Reut. ol.*
7. flavomaculatus F. Fieb. Eur.
*cruciatus Reut.*
*fulvipes Saund.*
var. *suturalis Reut.*
8. selectus Fieb. Eur.
*flavomaculatus Fall. Reut.*
*distinguendus Snell.*
9. dispar Boh. SBFAR.
10. ater Dgl. Sc. B.

Digitized by Google

**Mecomma** Fieb.

(*Chlamydatus Curt. p. Sphyracephalus Dgl. p.*)

1. ambulans Fall. SBFAR.
*ochripes Curt.*
*dubius Zett.*
*nigritulus Zett.*

**Cyrtorrhinus** Fieb.

(*Tytthus Fieb. Sphyracephalus Dgl.*)

1. flaveolus Reut. S.
*insignis Reut. olim.*
2. pygmæus Zett. SBRF.
*pellucens Boh.*
var. *insignis Dgl. Sc.*
3. geminus Flor. S. Liv.
4. Caricis Fall. SBFAR.
*elegantulus Mey.*
*chloropterus H-S.*
5. parviceps Rt. 90. Eg.

**Amixia** Reut.

1. longiceps Reut. G.
2. bicolor Reut. G.

**Orthotylus** Fieb.

(*Tichorhinus Pachylops Litocoris Fieb. Litosoma Dgl. S. Allocotus Fieb. Put. Halocapsus Put.*)

1. obscurus Reut. FA.
*pinetellus Fieb.* (*Brachyarthrum*).
2. fuscescens Kb. FASBG.
*luridus Reut. olim.*
*obsoletus Reut. olim.*
3. Martini Put. 87. Alg.
4. boreellus Zett. S.
5. bilineatus Fall. SBFR.
*Kirschbaumii Flor.*
6. virens Fall. SARF.
7. flavinervis Kb. SBFA.
*? icterocephalus Hah.*
8. Cupressi Reut. 83. Fm.
9. marginalis Reut. 83. Eur.
*nassatus Fall. Fieb.*
var. *oraniensis Rt.* 99. Alg.
10. tenellus Fall. Eur.
*angustus Mey.*
11. nassatus F. Reut. Eur.
*striicornis Kb. Fieb.*
*flavicornis Latr.*
12. viridinervis Kb. Eur.
13. prasinus Fall. Eur.
14. quercicola Reut. 85. Hu.
15. Scotti Reut. BA.
*viridinervis Dgl. Sc.*
*prasinus Saund.*
16. propinquus Reut. E.
17. Paulinoi Reut 85. Lusit.
18. Eleagni Jak. 81. Cauc.
19. diaphanus Kb. SBFAR.
*viridinervis Thms.*
20. ochrotrichus Dgl. Sc. B.
21. Fieberi Frey. Rm.
21 *bis*. viridipunctatus Rt. 99. Roman.
22. flavosparsus Sahlb. Eur.
*viridipennis Dahlb.*
*prasinus Dgl. Sc.*
23. alaïensis Reut. Tk.
24. turanicus Reut. Tk.
25. Oschanini Reut. Tk.
26. chloropterus Kb. Eur.
*virescens Dgl. S. Reut.*
*concolor Dgl. S.*
27. obsoletus Fieb. E.
28. concolor Kb. Eur.
29. Adenocarpi Perris. FBEA.
*Douglasi Saund.*
30. Artemisiæ J. Sahlb. Sib.
31. discolor J. Sahlb. Sib.
32. Schoberiæ Reut. RHu.
33. minutus Jak. FGTk.
34. rubidus Fieb. Put. FBRGAI.
*rubricatus Jak.*
var. *Moncreaffi Dgl. Sc.*

Digitized by Google

*curvipennis Reut.*
var. *Salsolæ Reut.*

35. palustris Rt. 88. Hu.D.
36. pusillus Reut. Tu.
37. parvulus Reut. Rm.
38. Lethierryi Reut. Alg.
39. ericetorum Fall. Eur.
*limbatus Perris.*
? *prasinus Hah.*
40. punctatus Noualh. 93. Can.
41. ? striola Kb. A.

**Hypsitylus** Fieb.

1. prasinus Fieb. EFI.
2. bicolor Dgl. Sc. BF.
*chloropterus Fieb. Dgl. S.*
3. punctipes Rt. 95. Alg

**Litoxenus** Reut.

1. tenellus Reut. 85. Hu.

**Loxops** Fieb.

1. coccinea Mey. BFAH.

**Heterotoma** Latr.

1. merioptera Scop. Eur.
*spissicornis Fab.*
*planicornis Pall.*
*atra Fourc.*
2. diversipes Put. 76. Co. Dal. Alg.
3. ? acinaciformis O. Costa. I.

**Platytomatocoris** Reut.

1 planicornis H-S. FAERS.

**Heterocordylus** Fieb.

1. tumidicornis H-S Eur.
*Mali Boh.*
*unicolor Th. nec H-S.*
*pulverulentus Kol.*
2. oblongus Kol. Cauc.
3. Genistæ Scop. Eur.
*unicolor Hah.*
*pulverulentus Kl.*
*leptocerus Dgl. S.*
4. farinosus Horv. 87. Illyr.
5. parvulus Reut. FEIAlg.
6. leptocerus Kb. SFAIR.
*mutabilis Hah.*
*Spartii Boh.*
*tibialis Reut. ol.*
7. tibialis Hah. Eur.
8. erythrophthalmus Hah. AFH.
*Freyi Reut.* (*Bothrocranum*).

**Malacocoris** Fieb.

1. chlorizans Fall. Eur.
var. *smaragdinus Fieb.*
*sulphuripennis Westhoff.*

**Reuteria** Put.

1. Marqueti Put. 75. FAG.

**Brachynotocoris** Reut.

1. puncticornis Reut. EF.Si.

**Platycranus** Fieb.

1. Erberi Fieb. 70. Médit.
2. Putoni Reut. Geryville.
3. metriorhynchus Reut. 83. Fm.

---

DIV. 15 — NASOCORARIA

---

**Nasocoris** Reut.

1. argyrotrichus Reut. Rm.
2. platycranoïdes Mont. 90. Alg.

---

DIV. 16 — ONCOTYLARIA

---

**Atomophora** Reut.

1. fuscomaculata Reut. Casp.

Digitized by Google

2. pantherina Reut. Tk. Alg.
3. eximia Reut. Tk.
4. alba Reut. Tk.

**Onychumenus** Reut.

1. decolor Fall. Eur.
*Chrysanthemi Hdh.*
*palliatus Perris.*

**Eurycolpus** Reut.

1. flaveolus Stål. FAR.
*fenestratus Fieb.*

**Oncotylus** Fieb.

1. setulosus H-S. Hu. RG.
*S. G. Cylindromelus Fieb.*
2. viridiflavus Gœze. BFAR.
*setulosus Mey.*
*S. G. Anoterops Fieb.*
*trisignatus Assm.*
*nigropunctatus Fourc.*
*chloris Gmel.*
*Tanaceti Schr.*
3. punctiger Reut. E.
4. Horvathi Rt. 99. Armen.
5. vitticeps Reut. Rm. Tk.
? *pennicornis Jak.* ♂.
6. rivalis Horv. 94. Ca.
7. desertorum Reut. Tk.
8. nigricornis Saund. FIE. Alg.
9. Reuteri (Och.) Reut. Tk.
10. punctipes Reut. SAFR.
*Tanaceti H-S. Fieb.*
11. Bolivari Rt. 99. E.
12. plumicornis Jak. Rm.
13. Pyrethri Beck. Rm.
14. persicus Reut. Pers. b.
15. affinis Jak. Casp.
16. caspicus Reut. Casp.
17. pulchellus Reut. S.

**Euderon** Put. 88.

1. Martini Put. Biskra.

**Acrotelus** Reut.

1. Lœwii Reut. 85 Austr.

**Pastocoris** Reut.

1. Putoni Reut. Fm.G.Tu.

**Stenoparia** Fieb.

1. Putoni Fieb. EIG.
var. *punctata Reut.* 79. Sard.

**Conostethus** Fieb.

1. salinus J. Sahlb. BSEIIu.
*griseus Dgl. Sc.*
2. brevis Reut. B.
3. roseus Fall. Eur.
*aridellus Flor.*
*subpatellatus Wollen.*
4. venustus Fieb. Medit.
*G. Xenocoris Fieb.*

**Hadrophyes** Fieb. et Put.

1. sulphurella F. et P. Fm.Alg.

**Leucopterum** Reut.

1. longicolle Reut. Tk.
2. candidatum Reut. Rm.
3. fasciatum Reut. Rm.
4. transversum Jak. Rm.
5 ? pallens Reut. Rm.

**Solenoxyphus** Reut.

1. lepidus Fieb. Put. FRE.
2. fuscovenosus Fieb. Rm.
*crassiceps Reut.*
3. parvulus Reut. 94. Rm.
4. ? Kirgisicus Frey. Rm. G.

**Malthacosoma** Reut.

1. punctipenne Reut. Tk.

**Voruchia** Reut.

1. vittigera Reut. Tk.

Digitized by Google

**Placochilus** Fieb.

1. seladonicus Fall. Eur.
2. ? sareptanus Frey. Rm.

**Pronototropis** Reut.

1. punctipennis Fieb. Rm.

**Phœnicocapsus** Reut.

1. regina Reut. E.

**Pachyxyphus** Fieb.

1. lineellus Mls. Rey. Med.
   *coroniceps Costa.*
   var. *obscuratus Rt.*94. E.
2. cœsareus Reut. Fm.E.

**Roudairea** Put. et Reut.

1. crassicornis P. R. 86. Alg.

**Thermocoris** Put.

1. Munieri Put. Alg. IG.

**Opisthotænia** Rt.

1. fulvipes Rt. 99. Ca.Sy.

**Hoplomachus** Fieb.

1. Thunbergi Fall. Eur.
   *Hieracii Hah.*

**Tinicephalus** Fieb.

1. rubiginosus Fieb. ElMar.
2. flavopilosus Reut. Fm.Co.Alg.
3. hortulanus Mey. BFAI.
   *sordidus Dgl. S.*
   *Tanaceti Dgl. S.*
   *punctipes Dgl. S.*
4. discrepans Fieb. Fm.E.

**Megalocoleus** Reut. 90.

(*Macrocoleus Fieb*).

1. pilosus Schr. SFAR.
   *Tanaceti Fall.*
   *sordidus Kb. Fieb.*
   ? *aureolus Fieb.*
2. aurantiacus Fieb. FGAlg.
3. exsanguis H-S. AF.
4. Signoreti Reut. Fm.E.
5. chrysotrichus Fieb. Rm.GCa.
6. Mellæ Reut. IIIu.
7. Bolivari Reut. E.
8. dissimilis Reut. HuI.
9. molliculus Fall. Eur.
   *Hardyi Bold.*
10. ochroleucus Kb. AHu.
11. naso Reut. Cors.
12. longirostris Fieb. Fm.EG.
13. femoralis Reut. F.
14. Krueperi Reut. Syr. Alg.
15. Ragusæ Reut. 90. Si.
16. lunula Fieb. ESi.
17. cunealis Rt 99. Alg.
18. ? tibialis Jak. Rm.

**Allœotarsus** Reut.

1. vitellinus Reut. 85. Lusit.

**Amblytylus** Fieb.

1. albidus Hah. SFA.Alg.
   *frontalis Mls. R.*
2. nasutus Kb. SAIHu.
3. affinis Fieb. BFAI.
4. delicatus Perris. Fm.B.
5. tarsalis Rt. 94. Fm. E.
6. brevicollis Fieb. Fm.Cors.B.
7. concolor Jak. 77. Rm.Hu.A.
8. vittiger Rt. 99. Alg.
9. testaceus Reut. Hu.
10. ? Jani Fieb. I.
11. ? longiceps Flor. Liv.
12. ? ornatulus Jak. Cauc.

Digitized by Google

**Macrotylus** Fieb.

1. quadrilineatus Schr. AHIF.
*luniger Fieb.*
*albopunctatus Garb.*
2. bicolor Fieb. Andal.
3. nigricornis Fieb. GAlg.E.
var. *melanocerus Put.*
4. lutescens Fieb. EI.
5. Fuentei Horv. 98. E.
6. cruciatus Sahl. SRSib.
*prolixus Stål.*
7. elevatus Fieb. Fm.Hu.
8. Herrichii Reut. FAHu.
*bilineatus H-S.*
9. solitarius Mev. BFAHR.
*pilosus Dgl. S.*
*? seladonicus Kb.*
10. Montandoni Rt. 99. Roman.
11. colon Reut. E.
12. Horvathi Reut. Hu.Fm.G.
13. geniculatus Rt. 99. Alg.
14. mundulus Stål. Sib. or.
15. Paykuli Fall. Eur.
*maculipennis H-S.*
*elegans Curt.*
var. *nigripes Put.*
var. *nigriceps Rt.* 94.
16. atricapillus Scott. Fm.GHu.
*gracilis Put.*
17. bipunctatus Reut. Fm.
18. attenuatus Jak. Rm.
19. ? fulvicornis Jak. 82. Rm.
20. dimidiatus Jak. 89. Sib.

---

DIV. 17 — PLAGIOGNATHARIA

---

**Harpocera** Curt.

1. thoracica Fall. Eur.
♂ *curvipes Mey.*
*Burmeisteri Curt.*
♂ *antennata Mls. R.*
♀ *picticornis Mls R.*
*circumflexa Costa.*
2. hellenica Reut. GSy.

**Byrsoptera** Spin.

(*Malthacus Fieb*)

1. rufifrons Fall. Eur.
*erythrocephala Spin.*
*Caricis Hah.*
2. fuscicornis Reut. Tk.
3 rossica Reut. Rm.
4. syriaca Put. Syr.
5. cylindricollis Costa. IFGAD.
6. poatica Horv. 88. Rm.

**Brachyarthrum** Fieb.

1. limitatum Fieb. SA.
*nigriceps Boh.*
*pinetellum Thms.*

**Phylidea** Rt.

1. femoralis Rt. 99 Fm.

**Phylus** Hah.

1. palliceps Fieb. BFAE.
*aurantiacus Vollenh.*
2. melanocephalus Lin. Eur.
*revestitus Fall.*
*nigriceps Mls R.*
*pallens Fab.*
3. Coryli Lin. Eur.
*pallipes Hah.*
*rufiventris Fall.*
var. *Avellanæ Mey.*
4. lituratus Fieb. Ural.
5. plagiatus H-S. AHF.
*institatus Fieb*
*G. Teratoscopus Fieb.*
6. breviceps Rt. 99. Sy.

**Ethelastia** Rt. 76.

1. inconspicua Rt. Rm.

**Icodema** Reut.

(*Plagiognathus Fieb. p.*)

1. infuscatum Fieb. Fm.E.
*pallidum Mey. D.*

Digitized by Google

**Plesiodema Reut.**

1. pinetellum Zett. Flor. Eur.
*lugubre Fieb.*
*pallidipenne J. Sahlb.*
*impurum Boh.*

**Compsidolon Rt.**

1. elegantulum Rt. 99. Sy.

**Psallus Fieb.**

1. Kolenatii Flor. RSHA.
*debilicornis Reut.*
2. ancorifer Fieb. FEIAlg.
*nigripes Fieb.* ♂.
var. *fuscinervis Reut.* FIG.
*puberulus Mont.* 87.
var. *lividus Reut.* 94. Alg.
3. tibialis Rt. 94. E.
4. ambiguus Fall. Eur.
*mutabilis Fall.*
*betuleti Zett.*
*obscurus Kb.*
*diversipes Horv.* 85.
5. æthiops Zett. S.
*intermedius Sahl.*
6. betuleti Fall. Eur.
*Betulæ Kb.*
*ambiguus Flor. p.*
? *cruentus Mull.*
? *Mulleri Turton.*
? *ruber H-S.*
7. graminicola Zett. S.
8. chrysopsilus Reut. Hu.
9. Pici Rt. 99. Alg.
10. obscurellus Fall. Eur.
*pityophilus Flor.*
*Meyeri Fieb.*
*Pini Dgl. S.*
11. siculus Reut. Sic.
12. pulchellus Rt. 99. Alg.
13. Laricis Reut. H.Ty.Hu.
14. criocoroïdes Reut. Fm.
15. divergens Rt. 99. Alg.
16. puncticollis Fieb. (Liops) E.
17. bicolor Jak. Rm.
18. albipes Jak. Rm.
19. Henschi Rt. 88. Illyr.
20. variabilis Fall. Eur.
*Perrisii M. R.*
*Salicis p. Dgl. S.*
var. *Whitei Dgl. S.* B.
var. *simillimus Dgl. S.*
21. ? bivitreus M. R. Fm.
22. anticus Reut. GRm.
23. simillimus Kb. Eur.
24. Quercus Kb. Eur.
var. *Montandoni Rt.* Valach.
25. Callunæ Reut. Fm.
26. cognatus Jak. Rm.
27. Fokkeri Rt. 99. Balear.
28. Scholtzii Fieb. SFA.
? *signatipes H-S.*
29. ericetorum Rt. 99. Corfu.
30. corsicus Put. Cors.
31. brevicornis Rt. 95. Alg.
32. lepidus Fieb. AFDS.
? *roseus H-S.*
*Salicis Reut.*
33 vicinus Rt. 99. Balear.
34. proteus Put. 89. Mad.
35. cruentatus M. R. F.
36. alnicola Dgl. S. BSE.
*Alni Dgl. S.*
37. Fallenii Reut. BSFAR.
*roseus Fall. Reut.*
*Salicis Fieb. Dgl. S.*
? *Kirschbaumii Fieb.*
38. ? Salicis Kb. A.
39. varians H-S. Eur.
*rubricatus Fall.*
*rufescens Hah.*
*mutabilis Thms.*
var. *nigrescens Fieb.*
var. *insignis Fieb.*
*distinctus Fieb.*
var. *decoloratus M. R.*
var. *ochraceus Fieb.*
40. mollis M. R Fm.G.I.
*convexus Reut.*
41. diminutus Kb. BSFA.

Digitized by Google

42. aurora M. R. Fm. E.
43. albicinctus Kb. FAH.
44. punctulatus Put. Fm. G.Am.
45. pallidus Reut. Pyr.G.
46. luridus Reut. F.Ty.Hu.
47. lapponicus Reut. SFHA.
48. Piceæ Reut, H.
49. pinicola Reut. FHA.
*roseus Fieb.*
50. laticeps Reut. Sib.
51. nebulosus Reut. Tk.
52. Wollastoni Reut. Mad.
53. roseus Fab. Eur.
*sauguinolentus Fieb.*
*Alni F.*
*rubellus Mull.*
*hœmatodes Gmel.*
*hœmatopus Curt.*
var. *querceti Fall. Fieb.*
var. *dilutus Dgl. S.*
var. *fraudatrix Rt.* 94. E.
54. dilutus Fieb. H.
55. vitellinus Schltz. FAG.
56. salicellus Mey. Eur.
*irroratus M. R.*
57. Crotchi Scott. Fm.Co.
58. atomosus Reut. Rm.Fm.
59. Absinthii Scott. Pyr.H.
60. pumilus Jak. Alg.REHu.
61. carduellus Horv. 88. DG.
62. ? argyrotrichus Fieb. AE.

**Atractotomus** Fieb.

1. albipennis Reut. Rm.
2. tigripes M. R. Eur.m.
? *magnicornis Hah. Kb.*
3. rufus Fieb. AF.
4 Rhodani Fieb. FH.
5. Mali Mey. Eur.
*Pyri Mey.*
*magnicornis Dgl. Sc.*
6. morio J. Sahl. S.
7. Putoni Reut. Fm.
8. parvulus Reut. F.
9. brevicornis Rt. 99. Alg.
10. oculatus Kb. FAH.
*albipes Fieb.*
11. magnicornis Fall. Eur.
*crassicornis Klg.*
? *planicornis Kol.*
12. Schmiedknechti Rt. 99. Alg.
13. femoralis Fieb. Bohem.
14. validicornis Reut. Fm.
15. forticornis M. R. F.
16. nigritarsis Jak. R.

**Excentricus** Reut.

1. punctipes Fieb. Rm.
var. *pictipes Reut.*
2. singularis Horv. 88. Rm.
3. oophorus Horv. 88. As.m.

**Criocoris** Fieb.

1. nigripes Fieb. Hu.
*tarsalis Reut.* ♀. Styr.
2. nigricornis Rt. 94. A.
3. longicornis Reut. Hu.
4. crassicornis Hah. FAIR.
*terminalis H-S.*
var. *fulvicornis Rt.* 94. A.
var *tenuicornis Reut.*
*G. Colpochilus Reut. ol.*
5. apicalis Reut. Aust.
6. quadrimaculatus Fall. SR.
7. fuscipennis Jak. Rm.
8. sulcicornis Kb. AFHu.
*mœstus Reut.*
9. ater Jak. Rm.
10. tibialis Fieb. Fm.
11. morio Rt. 94. Alg.

**Plagiognathus** Fieb.

1. ? annulicornis Reut. Tk.
2. spilotus Fieb. Fm.Alg.
3. alpinus Reut. FAG.
4. bipunctatus Reut. ARm.
var. *picticornis Horv.* 98. Hu.

Digitized by Google

5. albus Reut. 94. E.
6. pictus Fieb. Rm.Hu.
*puncticeps Reut.*
7. Chrysanthemi Wolff. Eur.
*viridulus Fall. auct.*
8. cunctator Horv. 87. Illyr.
9. Vaulogeri Rt. 95. Alg.
10. fusciloris Reut. Fm.E.
11. fulvipennis Kb. FAEGIR.
var. *diversicornis Rt.* 99. Cp.
12. obscuriceps Stål. Sib.
13. plagiatus Reut. I. sept.
14. arbustorum F. Eur.
*betuleti Hah.*
*lugubris Hah.*
? *pesvariegatus Gœze.*
? *plessœus Fourc.*
? *chloromelas Gmel.*
var. *brunnipennis Mey.*
var. *hortensis Mey.*
15. olivaceus Reut. E.
16. tomentosus Rt. 88. Si.
17. Retowskii Reut. 85. Rm.
18. flavipes Reut. IFm.
19. albipennis Fall. Eur.
*Artemisiæ Beck.*
*betuleti Hahn.*
var. *lanuginosus Jak.*
var. *pallidus Dahlb.*
*tibialis Fieb.*
20. amurensis Reut. Amur.
21. breviceps Reut. Tk.
22. rufinervis Jak. Rm.

**Utopnia** Reut.

1. torquata Put. Syr.

**Malacotes** Reut.

1. Mulsanti Reut. Fm.

**Anonychia** Rt.

1. Fokkeri Rt. 99. Arab.

**Atomoscelis** Reut.

1. onustus Fieb. Medit.
2. brevicornis Reut. Rm.

**Aphaenophyes** Rt.

1. laticeps Rt. 99. Alg.

**Moissonia** Rt. 94.

1. punctata Fieb. E.Alg.

**Chlamydatus** Curt.

(*Agalliastes Fieb.*)

1. pulicarius Fall. Eur.
*saliens Wolff.*
? *pallipes Jak.*
2. pullus Reut. SFARI.
3. signatus J. Sahlb. Lap.
4. saltitans Fall. Eur.
*marginatus Curt.*
5. Wilkinsoni Dgl. S. BFS.
6. evanescens Boh. Eur.
7. ? vittatus Fieb. Aust.

**Neocoris** Dgl. S.

(*Microsynanima Fieb.*)

1. nigritulus Zett. SB.
var. *Putoni Reut.* F.
var. *Scotti Fieb.* B.
2. Bohemani Fall. Eur.
*ruficollis Fall.*
*furcatus H-S.*
*rubronotatus Jak.*
3. basalis Reut. Tk.

**Campylomma** Reut.

1. nigronasuta Reut. Tk.
2. Nicolasi Put. et Rt. Fm.
3. Verbasci H-S. AFRIEG.
? *punctipes H-S.*
4. Zizyphi Put. et Rt. 86. Tu.
5. annulicornis Sig. FR.
*lucida Jak.*
*viridula Jak.*
6. simillima Jak, Cauc.
7. diversicornis Reut. Tk.

Digitized by Google

8. Œrtzeni Rt. 88. G. Herz.

**Sthenarus** Fieb.

1. dissimilis Reut. FHu.
2. carbonarius Horv. 88. Cp.
3. modestus Mey. SFAR.
*gracilicornis Schltz.*
*atropurpureus Kb.*
4. syriacus Reut. Syr.
5. ocularis M. R. FED.
*major Reut.*
6. nigripilis Rt. 88. G.
7. maculipes Reut. FAG.
8. fuscicornis Rt. 99. Alg.
9 pusillus Reut. I.
10. bicolor Mls. R. FE.
11. flavipes Rt. 99. Alg.
12. Roseri H S. Eur.
*geniculatus Stål.*
var. *saliceticola Stål.*
var. *vittatus Fieb.*
13. ochraceus Scott. Fm.BE.
*fulvus Reut.*
14. Rotermundi Schltz. Eur.

**Orthopidea** Rt.

1. fusciceps Rt. 99. Alg.

**Auchenocrepis** Fieb.

1. minutissima Ramb. Eur.m.
*Foreli Mls. R.*
*dorsalis Fieb.*
*Schiœdtei Stål.*
2. alboscutellata Put. 74. Alg.
3. Reuteri Jak. Rm.Syr.

**Tragiscocoris** Fieb.

1. Fieberi (Mey). Fieb.Cor.Alg.I.

**Paredrocoris** Reut.

1. pectoralis Reut. Rm.Hu.

**Damioscea** Rent.

1. Komaroffi Jak. Derbent.

**Campylognatus** Rt. 90.

1. nigrigenis Rt. 90. Alg.

**Asciodema** Reut.

1. obsoletum Dgl. S. Fieb. FBI.
*Saundersi Reut.*
*Reiberi Reut.*
2. Fieberi Dgl. Sc. B.

**Megalodactylus** Fieb.

1. macula-rubra M. R. Eur. m.
2. mixticolor Costa. I.

**Ochrodema** Rt.

1. fusciloris Rt. 99. Alg.

**Maurodactylus** Reut.

1. instabilis Reut. Tk.
2. nigricornis Reut. Rm.Tk.
*bicolor (Fieb.) Reut.*
var. *conformis Horv.* 94. Ca.
3. alutaceus Fieb. E.
4. limbatellus Put. 98. Mad.

**Tuponia** Reut.

1. pallida Reut. Tk.
1 *bis.* Montandoni Rt. 99. Roman.
2. Tamaricis Perris. FEIGR.
*notata Fieb.*
var. *elegans Jak* RAlg.
3. brevicornis Rt. 90. Rm.
4. arcufera Reut. Rm.
5. Lethierryi Reut. Biskra.
var. *Doderi Ferr.* 88. Sard.
6. roseipennis Reut. Tk.
7. brevirostris Reut. Fm.Ci.
8. Hippophaes Fieb. FHIE.
9. unicolor Scott. Fm. Co.
10. prasina Fieb. Rm. Hu.
*affinis Reut.*
11. apicalis Rt. 94. Roman.
12. punctipes Reut. Tk.

Digitized by Google

13. concinna Reut. Alg. Rm.
14. rubella Put. 89. Can.

---

## Tr. 2 — Isometopini.

---

### Isometopus Fieb.

(*Cephalocoris Stein.*)

1. intrusus H-S. AHF.
   *alienus Fieb.* ♂.
2. mirificus Rey. 78. F.
3. heterocephalus Put. 98. Alg.
4. tæniaticeps Put. 98. Sy.

### Myiomma Put.

1. Fieberi Put. 72. Fm. I.

---

## *Species incertœ sedis.*

### Capsus et Phytocoris.

1. annulicornis H-S. A.
2. aurulentus Schill. H.
3. brunneicornis H-S. A.
4. capitatus H-S. A.
5. fasciiventris H-S. A.
6. gibbicollis H-S. A.
7. pallescens H-S. A.
8. peregrinus H-S. A.
9. scutellaris H-S. A.
10. signatus H-S. A.
11. Waltlii H-S. A.
12. invidus Rossi. I.
13. punctum-album Rossi. I.
14. cœrulescens Schltz. A.
15. coxalis Mls. R. Fm.
16. punctipes Mls. R. Fm.
17. soror Rt. Sib.
18. oculatus Dahlb S.
19. Whitei Wollast. 58. Mad.
20. fuscicornis Brul. 38. Can.
21. parvulus Brull. 38. Can.

---

Digitized by Google

# Sect. 2. HYDROCORISÆ Latr.

**(HYDROCORES** Burm. **CRYPTOCERATA** Fieb.)

## F. XIV — PELOGONIDES

**Pelogonus** Latr.

(*Ochtherus Latr. Ochthera Bergr.*)

1. marginatus Latr. FEI.
2. armeniacus Kol. 57. Arm.

## F. XV — NEPIDES

**Nepa** Lin.

1. cinerea Lin. Eur.
2. annulipes Kol. 56. Transc.
   ? *Laccotrephes annulipes Lap. Stål.*

**Laccotrephes** Stål.

1. Fabricii Stål. Suez.
   *grossus Fab.* 1803. *nec* 1794.

**Ranatra** Fab.

1. linearis Lin. Eur.
2. vicina Sig. 80. Berg. 91. Eg.
3. longipes Stål. Bergr. 92. Eg.
   *varipes Stål.* Mesop.

## F. XVI — NAUCORIDES

**Heleocoris** Stål.

1. minusculus Walk. 70. Arab.
   *tabidulus Stål.* 76. Sy.

**Aphelocheirus** Westw.

1. æstivalis Fab. FABHu.
   *Kervillei Kuhlg.* 98.
2. breviceps Horv. 95. Ca.
3. Montandoni Horv. 99.
   FHBRARom.
4. nigrita Horv. 99. Hu. S.

**Naucoris** Fab.

1. cimicoïdes Lin. Eur.
   *G. Ilyocoris Stål* 61.
2. maculatus Fab. Eur. m.
   *apterus Duf.*
3. conspersus Stål. 76. Medit.
   var. *angustior Leth.* 77. Lus.

## F. XVII — BELOSTOMIDES

**Belostoma** Latr.

1. niloticum Stål. 54. Eg. Rod.
   *patruele Stål.*
   *pruinosum Duf.* 63. G. Dal.
   *bispinulosum Duf.*
   *indicum Duf.*
   *lutescens Duf.*
   *cordofanum Mayr. ol.*

**Hydrocyrius** Spin. 52.

(*Ilyotrephes Stål.* 53.)

1. Columbiæ Spin. 52. Alg. Eg.
   *grandis Luc.*
   *algeriensis Duf.* 55.

Digitized by Google

*Herculeus Stål.*
*capitatus Guérin.*
*punctatus Stål.*

**Limnogeton** Mayr. 52.

(*Borbotrephes Stål.* 54.)

1. Fieberi Mayr. 54. Eg.
*Hedenborgi Stål.*

**Appasus** Am.-S.

(*Amyotella Spin.* ?)

1. nepoïdes Fab. Eg.
? *luridus Germ.*
*natator Am. S.*
*ægyptius H-S.*
*cænosus Stål.*

**Diplonychus** Am. S.

(*Nervinops Duf.*)

1. urinator Duf. 64. Tu. Eg.
*unicolor Duf.*

## F. XVIII — NOTONECTIDES

**Anisops** Spin.

1. producta Fieb. Eur.
*nivea Spin.* (*nec Fab.*).
*compressa Waltl.*
*sardea H-S.*
2. varia Fieb. Syria.
*nanula Walk.* 70. Eg.
3. canariensis Noualh. 93. Can.

**Antipalocoris** Scott.

1. Marshali Scott. 72. Cors.

**Notonecta** Lin.

1. glauca Lin. Eur.
*Fabricii Fieb.*
var. *marmorea Fab.*
var. *canariensis Kirkld.*
var. *variegata Mull.*
*furcata Fab.*
*obliqua Thbg.*
*melanota Risso.*
var. *maculata Fab.* Eur. m.
*umbrina Germ. F. Put.*
*variegata Risso.*
2. lutea Mull. SAR.
*unicolor H-S.*
var. *scutellaris Sahlb.* S.

**Plea** Lach.

1. minutissima Fab. Eur.
2. Letourneuxi Sig. 80. Eg.

## F. XIX — CORIXIDES

**Corixa** Geoff.

(*Sigara Fabr.*)

S. G. MACROCORIXA Thoms.

1. Geoffroyi Leach. Fieb. Eur.
*striata Scop. Fab.*
*punctata Burm.*
2. dentipes Thoms. 69. SFR.
*Geoffroyi Flor. J. Sah.*
*hircipes Bude-Lund. Schiœdt*
3. xanthosoma Fieb. Sard.
? *hieroglyphica Spin.* Dalm.
4. platycnemis Fieb. Eg.
5. macrocephala Fieb. Sic.
6. Jakowleffii Horv. 79. Ca.
7. affinis Leach. 1818. Eur.
*atomaria Fieb.* 51.
*Panzeri Fieb.*
*striata Pz. H-S.*
*graphiptera Ramb.*
*salina Thms.*
var. *conglomerata Rey.* 90.

S. G. CORIXA *Buch. Wh*

(*Basileocorixa Kirk.* 98.)

8. lugubris Fieb. Eur.
var. *Stål i Dgl. Sc.*
*lævis Thms.*
*salina Put.*



Digitized by Google

var. *coxalis Fieb.* 64. A.

9. confluens Fieb. Eg.

10. marginata Fieb. Sinaï.

11. Mayri Fieb. I.Eg.

12. selecta Fieb. AEB.

13. Fussi Fieb. 64. Hu.

14. hieroglyphica Duf. Eur.
*Fieberi Walleng.* 54.
*vaga Walleng.*

15. vermiculata Put. 74. Alg.

16. scripta Ramb. EIAlg.
♂ *melanosoma Fieb.*
♀ *apicalis Fieb.*
*glauca Garb.*

17. Hellensi Sahlb. SFAB.

18. Sahlbergi Fieb. Eur.
*striata Sahlb.*
? *regularis H-S.*

19. Linnei Fieb. Eur.

20. transversa Fieb. EFRAlg.

21. infuscata Rey. 90. Lusit.

22. algirica Put. 90. Alg.

23. limitata Fieb. Eur.
? *stagnalis Leach.*

24. Thomsoni Put. et J. Sahl. S.
*nigrolineata Thoms.*

25. semistriata Fieb. Eur.
*striata Zett.*
*maculata H-S.*
? *undulata Costa.*
var. *laevipennis J. Shlb.* 70. S.

26. venusta Dgl. S. 69. BF.

27. parallela Fieb. G.

28. assimilis Fieb. AR.

29. striata L. Eur.
*undulata Fall.*
*basalis Costa H-S.*

30. Fallenii Fieb. Eur.

31. distincta Fieb. Eur.
*Fieberi Kol.*
var. *vernicosa Wallg.* 54. SB.
*Douglasi (Fieb.) Dgl. S.*

32. longipalis J. Sahlb. 78. Sib.

33. mœsta Fieb. Eur.

34. castanea Thms. 69. S.

35. fossarum Leach. Eur.
var. *prominula Ths.* 69. S.

36. Scotti (Fieb.) Scott. 68. BF.

37. Bergrothi Put. 86. S.
*Wallengreni Sahl.* 67.

38. nigrolineata Fieb. 48. Eur.
*lineolata H-S.*
*lineata Ramb.*
*dubia Dgl. S.*
? *lateralis Leach.*
var. *Fabricii Fieb.* 51. Eur.
*abdominalis Fieb.*
*micans Dgl. S.*
*perplexa Dgl. S.*
*decora Dgl. S.*
*Whitei Dgl. S.*
*borealis Dgl. S.*

39. pallidula J. Sahl. 70. Lap.

40. Saundersi Kirk. 93. B.

S. G. CALLICORIXA Buch. Wh.

41. Boldi Dgl. Sc. 70. B.

42. præusta Fieb. Eur.
*borealis (Dahlb.).*
var. *socia Dgl. S.* B.
var. *producta Reut.* 80. S.
var. *Wollastoni Dgl. S.* B.

43. intermedia J. Sahl. 75. S.

44. sodalis Dgl. S. 78. BS.

45. caledonica Kirkld. 97. B.
*cognata Dgl. Sc.* 70. *nec Fieb.*

46. concinna Fieb. ABSE.

47. caspica Horv. 78. Baku.

48. Gebleri Kol. RS.

S. G. GLÆNOCORIXA Thoms.

(*Oreinocorixa Buch. Wh.* 78.

49. carinata Sahlb. SBFAR.
*cognata Fieb.*
*Sharpi Dgl Sc.*

50. Germari Fieb. ABF.
*variegata Walleng.*
*intricata Dgl. Sc.*
? *Dohrni Fieb.*

51. cavifrons Thms. SBAF.

Digitized by Google

*carinata Fieb.*
*alpestris Dgl. Sc.*
52. propinqua Fieb. A.

S. G. CYMATIA Flor.

53. Rogenhoferi Fieb. 64. ARAlg.
*Frivaldszkyi H.* 74.
54. Bonsdorffi Sahl. SBAFRE.
55. coleoptrata Fab. Eur.
*fasciolata M. R.* (*Macr.*).
?
56. Schellenbergi Spin. I.
57. strigata Latr. F.

**Micronecta** Kirkaldy. 97.

(*Sigara Leach. Auct.*)

1. Sahlbergi Jak. Sib. or.
2. decipiens Horv. 99. Eg.
3. Pharaonum Horv. 99. Eg.
4. plicata Costa. 75. Eg.
5. lævissima Put. 86. Tu.
6. Isis Horv. 99. Eg.
7. semilævis Horv. 99. FEIAlg.
8. distans Rey. 90. Fm.
9. perplexa Horv. 99. Hu.Ca.
10. leucocephala Spin. Sard.Co.
11. minutissima L. Eur.
*minuta F.*
*lemana Fieb.*
var. *Poweri Dgl. S.* 69.
12. griseola Horv. 99. Rom.
13. vitticeps Horv. 95. Bosn.
14. biimpressa Horv. 99. Alg.
15. solitaria Horv. 99. Tu.
16. latiuscula Horv. 99. Sard.
17. biskrensis Horv. 99. Alg.
18. meridionalis Costa. 60.
*Scholtzi Fieb.* 61. [Eur. Alg.
19. brachynota Horv. 99. Fm. EAlg
20. maculosa Horv 99. Alg.
21. capitata Horv. 99. Hu. Rom.
22. pusilla Horv. 95. Hu.
23. ? foveifrons Thm. 71. S.

Digitized by Google

# II. HOMOPTERA Am. Serv.

(GULÆROSTRIA Zett. Fieb.)

## Sect. I. AUCHENORHYNCHA Dumér.

(CICADINA Burm.)

### F. I — JASSIDES

#### Trib. 1 — Typhlocybini

**Alebra** Fieb.

(*Compsus Fieb.*)

1. albostriella Fall. Eur.
   *elegantula Zett.*
   var. *discicollis H-S.*
   *eximia Hardy.*
   var. *fulveola H-S.*
   var. ♀ *Wahlbergi Boh.*
2. flavocephala Kupka. 99. A.

**Erythria** Fieb.

1. Manderstjernæ Kb. FAH.
   *dilatata Fieb.*
2. Montandoni Put. 80. Cp. Tyr.
3. Ferrarii Put. 77. ITyrol.
4. aureola Fall. Eur.
   *chlorophana H-S.*

**Dicraneura** Hdy.

(*Notus Fieb.*)

1. carneola Stål. Sibir.
2. luteola Fieb. Cat. B.
   *citrinella Fieb.* 84.
3. stigmatipennis M R. Fm.I.
   *quadripunctata Kb.*
   *pulcherrima Horv.* 84. Rm,
4. festiva Rey. 91. Pyr.or.
5. micantula Zett. SA.
6. aridella J. Sahlb. SFBA.
   *cephalotes (Fieb.) Leth.*
   *citrinella Flor. Kb.*
   ? *variata Hdy. Dgl. Sc.*
7. genalis Fieb. 84. Fm.
8. agnata Leth. 74. FIA.
9. flavipennis Fab. Eur.
   *aurichalcea Dahlb.*
10. similis Edw. 85. B.
11. marginata J. Sahlb. S.
12. mollicula Boh. Eur.
    *Flori Kb.*
    *facialis Flor.*
13. minima J. Sahlb. SA.
14. pygmæa Dgl. 76. B.
15. citrinella Zett. Eur.
    *Schmidti Fieb.*
    *forcipata Flor. nec Fieb.*
    ? *gracilis Zett.*
16. Fieberi Læw.
    *forcipata Fieb. nec Flor.*
17. sinuata Then. 97. AHu.

Digitized by Google

18. incisa Then. 97. Illyr.
19. Juniperi Leth. 76. Alg.Fm.
20. ignicollis Leth. 76. ?
21. albicans Leth. 76. Fm.
22. Pavesi Ferr. 87. Tessin.

**Chlorita** Fieb.

(*Chloria Fieb. Cicadula J. Sahl. p.*)

1. apicalis Flor. FRB.
2. validinervis Fieb. 84. F.m.
3. flavescens Fab. Eur.
*vitis Gothe* 1875.
4. pura Stål. 58. Sibir.
5. aurantiaca Leth. 80. F.
6. punctum Leth. 84. G.
7. fasciolata Leth. 74. Alg.Rm
8. molops Leth. 84. Rm.
9. biskrensis Leth. 74. Alg.
10. bipunctata Oschan. Rm.
*frontalis Leth.* 84. AHu.
11. vittata Leth. 84. RHu.
12. Solani-tuberosi Koll. Eur.
*flavescens Kb.*
13. tessellata Leth. 84. Rm.
14 nervosa Fieb. 84. Fm.E.
15. viridula Fall. Eur.
16. prasina Fieb. 84. Rm.

**Empoasca** Walsh. 64.

(*Cicadula Zett. Kybos Fieb.* 66. *Cybus Dgl. Sc.*)

1. smaragdula Fall. Eur.
*viridipes Curt.*
var. *rufescens Melich.* 96. A.
2. commissuralis Stål. Sibir.

**Eupteryx** Curt. Fieb. 1866.

(*Typhlocyba Fieb. Cat.*)

1. vittata Lin. Eur.
*quadrisignata Hardy.*
2. Wallengreni Stål. Eur.
*diminuta Kb.*
*notata Curt. Dgl. Sc.*
3. semipunctata Fieb. 84. Rm.
4. signatipennis Boh. SB.
5. Artemisiæ Kb. AHu.
6. contaminata Melich. 96. D.
7. ? adspersa H-S. A.
8. Germari Zett. Eur.
9. filicum Newm. Eur.
10. Lœwii Then. 86. Am.
11. concinna Ger. Eur.
12. pulchella Fall. Eur.
*lutea Hdy.*
var. *ornatipennis Curt.*
var. *thoracica Fieb.* 84. A.
13. stellulata Burm. SAF.
14. pictilis Stål. SRH.
15. frontalis Fieb. 84. HA.
16. tenella Fall. Eur.
*pulchella H-S.*
17. ornata Leth. 74. FA.
♂ *Heydeni Kb.*
18. binotata Leth. 74. FA.
♀ *Heydeni Kb.*
19. Lelievrei Leth. Cat. 74. F.
20. atropunctata Gœze. Eur.
*Carpini Fourc.*
*picta Fab.*
*aureola Dahlb.*
? *nigropunctata Schr.*
? *melanosticta Gmel.*
? *tripunctata Gmel.*
21. aurata Lin. Eur.
*picta Burm.*
*fulva H-S.*
22. corsica Leth. 76. Cors.
23. andalusiaca Ferrari. 82. IE.
24. Urticæ Fab. Eur.
*tarsalis Curt.*
var. *octonotata Hardy.*
25. Zelleri Kb. Eur.m.
*Putoni Leth.* 76.
var. *decemnotata Rey.* 91.
var. *hipposideros Horv.* 92.

Digitized by Google

26. Curtisii Flor. Eur.
? *stachydearum Hdy.*
? *hortensis Curt.*
27. Melissæ Curt. Eur.
var. *collina Flor.*
28. Lombardi Melich. 96. Fm.
29. immaculatifrons Kb. A.
30. Abrotani Dgl. Sc. 74. B.
31. ? maculipennis Curt. B.

**Typhlocyba** Ger. Fieb. 66.

(*Anomia Fieb.* 72.)

1. jucunda H-S. Eur.
*Zetterstedti Boh.*
2. cruenta H-S. HAF.
3. sexpunctata Fall. SBFA.
? *sexmaculata Hdy.*
? *parumpunctata Boh.*
var. *decempunctata Fall.*
? *sexnotata Curt.*
4. nitidula Fab. Eur.
*bifasciata Boh.*
var. *Norgueti Leth.* 74.
5. aurovittata Dgl. FB.
6. candidula Kb. 68. FAB.
*lactea Leth.* 69.
7. Rosæ Lin. Eur.
*Pteridis Dahlb.*
8. salicicola Edw 85. BHu.
9. Douglasi Edw. 78. FB.
10. ? viticola Targ. 88 (in Mayet 90). I
11. Hippocastani Edw. 88. BF.
12. Avellanae Edw. 88. B.
13. opaca Edw. 88. B.
14. Pruni Edw. 88. B.
15. Lethierryi Edw. Eur.
*sulphurella Leth. nec Zett.*
♂ *Rosæ Kb.*
16. geometrica Schr. Eur.
*lineatella Fall.*
*plagiata Hdy.*
17. gratiosa Boh. SRFA.
*suturalis Flor.*
18. marginguttata Leth. 84. I.
*gratiosa Ferrari.* 82.
19. callosa Then. 86. AF.
20. Cratægi Dgl. 76. BA.
21. Ulmi Lin. Eur.
*ocellata Curt.*
var. *Thecla Ferr.* 82. I.
22. Quercus Fab. Eur.
*fasciata Toll.* 50.
23. lepida Fieb. 84. G.
24. tenerrima H-S. Eur.
*misella Boh.*
*Rubi Hdy.*
25. Pandellei Leth. 78. Fm.I.
26. dubia Fieb. 84. G.
27. debilis Dgl. 76. BF.
28. Lœwii Leth. 84. A.
29. ficaria Horv. 97. Hu.
30. ? roseipennis Och. Tk.

**Zyginella** P. Lœw.

1. pulchra Lœw. 85. A.
2. albifrons Horv. 97. Croat.
var. *erubescens Horv.*

**Zygina** Fieb.

(*Idia Fieb. p.* 66.)

1. Alneti Dahlb. Eur.
*Coryli Tollin.*
2. nivea Mls. R. Fm.E.
var. *punctulum M. R.* 55.
var. *cruoris Rey.* 91.
var. *Tithide Ferr.* 82. IHu.
3. eburnea Fieb. 84. Fm.
4. ochroleuca Horv. 97. Hu.
5. dorsalis Horv. 97. Hu.
6. Hyperici H-S. Eur.
*coronula Boh.*
*placidula Stål.*
7. Frauenfeldi Leth. 80. AF.
8. scutellaris H-S. 38. Eur.
*pullula Boh.* 45.
9. parvula Boh. Eur.
*decempunctata H-S.*

Digitized by Google

10. fasciaticollis Rey. 91. FHu.
11. versuta Melich. 97. D.
12. bipunctata Melich. 96. G.
13. Signoreti Leth. 78. FHu.
14. distinguenda Kb. F.
15. lunaris M. R. 55. Fm.
16. Krueperi Fieb. 84. GHu.
17. rosea Flor. FSRAB.
? *roseipennis Tollin.*
18. rorida M. R. 55. Fm. IAHu.
19. costalis Ferr. 82. Fm. I.
20 Rhamni Ferr. 82. AFI.
21. flammigera Fourc. Eur.
*blandula Rossi.*
*gracilis Schlbg.*
*quercus H-S. Pz.*
var. *ruficosta Fieb.*
var. *suavis Rey.* 91.
22. simplex Ferr. 82. I.
23. discolor Horv. 97. Croat.
24. Tiliae Geoff. Fall. Eur.
var. *mœsta Ferr.* 82. I.
25. angusta Leth. 74. FAI.
26. rubrovittata Leth. 69. FSAI.
*ericetorum Sahlb.*
27. umbrata Melich. 96. A.
28. Tamaricis Put. 72. Fm. Hu.
29. bisignata M.R.55. FIAD.
var. *sanguinosa Rey.* 91.
30. picta Melich. 96. Illyr.
31. ? jaxartensis Och. Tk.

---

## Trib. 2 — Jassini

---

### Gnathodus Fieb.

1. punctatus Thunb. Eur.
*spretus Zett.*
*clypeatus Curt.*
2. roseus Scott. 76. FIEA.
*frontalis Ferr.* 82.
3. angustus Then. 86. Tyrol.
4. chloris Horv. 94. Ca.
5. saltuellus Kb. A.

### Cicadula Zett.

(*Macrosteles Fieb. Thamnus. Fieb. Limotettix Sahlb. p.*)

1. Cyanæ Boh. SFA.
*Nympheae Perris.*
? *morio Tollin.*
2. Dahlbomi Zett. SF.
3. limbata Fieb. 85. ?.
4. sordidipennis Stål. Sib.
5. frontalis Scott. 75. ABI.
6. Fieberi Edw. 91. ABI.
*frontalis Fieb. nec Scott.*
7. Warioni Leth. 79. FBA.
*fasciifrons Melich. nec Stål.*
8. modesta Leth. 85. F.
9. opacipennis Leth. 76. Rm. R.
10. vaginata Kb. Sic.
11. sexnotata Fall. Eur.
*alpina Zett.*
var. *devastans Guerin.* 52.
*didyma Mls. R.* 55.
var. *diminuta Leth.* 76.
12. maculosa Then. 97. Tyrol.
13. binotata Sahlb. S.
14. quadripunctulata Kb. A.
15. paucinervis Sahlb. S.
16. metria Flor. RFAB.
17. punctifrons Fall. Eur.
var. *repleta Fieb.* 85. R.
18. variata Fall. Eur.
*fumata H-S.*
19. perplexa Rey. 91. H.
20. tetrasticta Horv. 97. Hu.
21. septemnotata Fall. Eur.
22. Salsolæ Put. 72. Fm.
23. Nicolasi Leth. 76. Fm.
24. erythrocephala Ferr. 82. I.

Digitized by Google

**Grypotes** Fieb.

(*Protænia Thoms.*)

1. staurus Melich. FGAlg.
2. pinetellus Boh. SFA.
*punctiicollis H-S.*
3. fallax Kb. A.
4. illyricus Kb. Fm.Am.

**Coryphælus** Put.

(*Coryphæus Fieb.*)

1. Gyllenhali Fall. SA.

**Thamnotettix** Zett.

(*Limotettix J. Sahlb. p. Sticto-coris Th. p.*)

1. fenestratus H-S. Eur.
var. *transversalis Put.* 81. Sy.
var. *guttulatus Kb.*
*venosus Fieb.*
var. *alboguttatus Leth.* 74.
Alg.Fm.
2. Fieberi Ferr. 82. Fm.I.
*alienus Fieb.* 85.
var. *tæniatifrons Kb.* Sic.F.
3. cyclops Mls.R. F.mA.
4. lineatus Fab. Eur.
*picturatus Sahlb.*
5. fuscovenosus Ferr. 82. Eur.m.
var. *bipunctatus Ferr.* ITu.
var. *inornatus Horv.* 95. Hu.Tu.
7. Lauri Horv. 97. Hu.G.
8. Lœwi Horv. 84. Tauria.
8 bis. adustus Melich. 99. Tu.
9. Martini Leth. 83. Fm.E.
*quadrinotatus M. R.* 55. *nec* F.
10. suturalis Melich. 98. Tk.
11. hæmatoceps M. R. 55. Eur.m.
*rubrotinctus Kb.* 68.
var. *opacus Kb.* IEFm.
var. *minor Ferr.* 84. Tu.
12. vittiventris Leth. 76. Fm.R.
13. strigipes Zett. SAE.
*quadrinotatus Kb.*
14. prolixus Leth. 85. Fm.
15. quinquenotatus Boh. S.
16. quadripunctatus Fall. S.
*maculipes Zett.*
17. melanopsis Hardy. B.
*Scotti Fieb.* 85.
18. signifer Then. 97. Tyrol.
19. Desbrochersi Leth. 89. Alg.
20 maritimus Perris. 57. F.
21. tenuis Germ. Eur.
*attenuatus H-S.*
*fulvopictus J. Sahlb.*
*badiellus Kb.*
22. coronifer Marshal. Eur.
23. coroniceps Kb. ABF.
24. placidus Horv. 97. Hu.
25. croceus H-S. Eur.
*attenuatus Msh.*
*oxypterus Kb.*
26. attenuatus Germ. Eur.
*rupicapra Marsh.*
*croceus Kb.*
var. *ambiguus Fieb.* 85.
27. splendidulus F. AFSB.
*fumatus H-S.*
*nitidulus Turt.*
28. torneellus Zett. SFB.
*punctifrons Msh. Scott.*
var. *oxalidis Fieb.* 85.
29. affinis Fieb. 85. Rm.Co.
30. abietinus Fall. Eur.
*proteus H-S.*
var. *pinastri Fieb.* 85.
31. pictus Leth. 80. FHA.
32. subfusculus Fall. Eur.
*pectoralis Germ.*
*craticula Curt.*
33. atrifrons Rey. 91. H.
34. erythrostictus Leth. 80. Eur.
var. *exemtus Lœw.* 83.
35. biguttatus Fall. SA.
var. *domino Reut.* 80.
36. prasinus Fall. Eur.
*Zelleri Kb.*
*sulphureus Curt.*

Digitized by Google

37. simplex H-S. Eur.
*prasinus Kb.*
*confinis Zett.*
38. dilutior Kb. IFAB.
39. cruentatus Pz. Eur.
*punctulatus Forel.*
40. morbillosus Melich. 96. A.
41. paryphantus Leth. 78. EAlg.
var. *rubrostriatus P.Lw.* 85. G.
42. apicatus Leth. 78. Alg. Tu.
43. lineatifrons Stål. Sib.
44. Preyssleri H-S. Eur.
*adumbratus Sahl.*
45. quadrinotatus Fab. Eur.
*quadripunctatus Ger.*
*spilotocephalus Hdy.*
46. sexguttatus Rey. 91. FH.
47. frontalis H-S. Eur.
*antennatus Boh.*
*longicornis Kb.*
48. Flori J. Sahlb. SR.
*antennatus Flor.*
49. intermedius Boh. SB.
var. *lunulifrons J. Sahlb.*
50. caudatus Flor. SR.
51. abalius Ferr. 84. ETu.
52. vitripennis Flor. SRFEA.
*G. Deltocephalus J. Sahlb.*
53. tapinus Fieb. 85. Corse.
54. viridinervis Kb. EIAlg.
55. algiricus Leth. 85. Oran.
56. Beckeri Fieb. 85. Rm.
57. pellucidus Fieb 85. Corse.
58. sulphurellus Zett. Eur.
*virescens Fall.*
59. Homeyeri Kb. E.
60. flaveolus Boh. SR. Tu.
61. longiventris J. Sahlb. S.
62. nigricornis J. Sahlb. SB.
63. scriptifrons Sahlb. S.
64. Haagi Kb. A.
65. rubrivenosus Scott. 76. Co.
66. Ghilianii Ferr. 92. I.

**Glyptocephalus** Edw. 83.

1. proceps Kb. ABF.
*canescens Dgl. Sc.* 73.

**Athysanus** Burm.

(*Euscelis Brullé.*)

1. stactogalus Fieb. Eur. m.
*Tamaricis Kb.*
2. scutellaris Leth. 74. Alg.
3. tigripes Leth. 76. Rm.
4. Pallasii Leth. 74. Rm. Biskr.
? *Tamaricis Beck.*
5. Heydeni Leth. 74. AF.
6. jucundus Leth. 74. R. Bisk.
7. flavovarius H-S. RA.
8. palliatus Leth. 87. Alg Ca.
9. argentatus Fab. Eur.
10. interstitialis Germ. Eur.
*diminutus Kb.*
11. Manderstjernæ Kb. I.
12. tæniaticeps Kb. IGFAlg.
13. atricapillus Boh. S.
14. paludosus Boh. S.
15 striatulus Fall. H-S. Eur.
*cornicula Marsh.*
var. *orichalceus Th.* SAF.
16. Theni P. Lœw. 85. A.
17. ocellaris Leth. 80. HFA.
18. striola Fall. Eur.
*frenatus Germ.*
19. Lauræ Ferr. 84. Tunis.
20. Jakowleffi Leth. 88. Sib.
21. quadratus Forel. HFE.
22. limbatus Ferr. HF.
23. lugubris Melich. ITyrol.
24. lineolatus Brullé. 32. Eur.
*obscurellus Kb.*
? *agrestis Marsh.*
? *nitidus Curt.*
? *irroratus Curt.*
var. *sejungendus Kb.*
var. *maculosus Rey.* 91.

Digitized by Google

25. pallidior Kb. A.
26. Schenki Kb. AS.
*plebejus J. Sahlb. nec Fieb.*
*Zetterstedti Melich.*
27. distinguendus Kb. SAFI.
*stictopterus J. Sahlb.*
28. grisescens Zett. Eur.
*validinervis Kb.*
29. truncatus P. Lœw. 85. A.
30. cognatus Dgl. Sc. 73. BF.
31. quadrillum Rey. 91. F.
32. quadrum Boh. SFA.
33. tinctus Zett. SA.
*simplex Sahlb.*
34. prominulus Reut. 80. S.
35. stupidulus Zett. SB.
36. plebejus Zett. Eur.
var. *tessellatus Rey.* 91.
37. stictopterus Flor. Liv.
38. lævis Leth. FCo.
39. russeolus Fall.
40. transversus Fall. SA.
*lineiger Zett.*
41. obtusus Kb. AF.
42. æmulans Kb. ARF.
43. Sahlbergi Reut. 80. S.
♂ *æmulans J. Sahlb.*
♀ *confusus J. Sahlb.*
44. Minki Kb. A.
45. sordidus Zett. SBFA.
*confusus Kb.*
46. fraterculus Reut. 80. S.
47. onustus Ferr. HA.
48. venosus Kb. A.
49. variegatus Kb. Eur.
var. *Doderi Ferr.* 88. Sard.
50. modestus Melich. RHA.
51. marginatus Kb. A.
52. obsoletus Kb. Eur.
var. *convexus Kb.* 68.
*sexpunctatus J. Sahlb.* 71.
*pauperculus Th.*
53. lunulatus Zett. Lp.
54. notaticeps Stål. Sib.
55. procerus H-S. ARF.
56. ignoscus Melich. RA.
57. minutepunctatus Leth. 74. Alg
58. pallens Zett. SA.
59. impictifrons Boh. SFRAI.
*sulphureus Kb.*
60. luridus Ferr. 82. Fm. EI.
61. similis Kb. AS.
? *sordidus J. Sahlb.*
62. incisus Kb. A.
63. confinis Reut. 80. S.
64. brevipennis Kb. Eur.
*porrectus Th.*
*depressus Scott.* 75.
65. dilutus Kb. A.
66. ochrosomus Kb. Hu. Sic.
67. thiogaster Kb. A.
68. anomalus Kb. A.
69. pellucidus Leth. 80. F.
70. luteus C. Sahlb. S.
71. discolor J. Sahlb. S.
72 nauta J. Sahlb. S.
73. lateralis J. Sahlb. S.
74. dubius Ferr. 84. Tunis.
75. maculaticeps Reut. 84. Sib.
76 piceus Scott. 75. B.
77. irroratus Scott. 75. B.
78. ? minutus Kupka. 99. A.

**Goniagnathus** Fieb.

1. brevis H-S. Eur.
*annulipes Luc.* Alg.
2. guttulinervis Kb. Sic. R.
*Putoni Leth.* 74. Alg.

**Jassus** Fab.

(*Allygus Fieb. Thamnotettix Sahlb.*)

1. atomarius Ger. Eur.
var. *Heydeni Kb.*

Digitized by Google

2. irroratus (Fieb.) GRm.
3. commutatus Fieb. Cat. FAI.
*atomarius Kb.*
4. Mayri Kb. Eur.m.
5. furcatus Ferr. 82. AFI.
6. mixtus Fab. Ger. Eur.
*reticulatus Fall.*
var. *margaritinus Ferr.* 82.
var. *corixipennis Ferr.* 82.
var. *juvenis Ferr.* 82.
7. pauperculus Flor. Liv.
8. lacteinervis Kb. HFA.
9. modestus Scott. 76. Eur.
10. abbreviatus Leth. 79. FAI.
11. provincialis Ferr. 82. IF.
12. ? lineolifer Walk. 70. Eg.

**Graphocrærus** Thoms.

1. ventralis Fall. Eur.
*punctifrons Ger.*

**Phlepsius** Fieb.

1. intricatus H-S. Eur.m.
*ornatus Perris*. 57.
*octopunctatus Bur.*
*maculatus Fieb.*
2. binotatus (Fieb.) Sig. Rm.
3. reticulatus (Fieb.) Sig. Rm.
4. pulcher Melich. 98. Tk.
5. filigranus Scott. 76. IFm.A.
*viridinervis Sig.*

**Doratura** J. Sahlb.

1. stylata Boh. Eur.
2. homophyla Flor. SRA.
3. impudica Horv. 97. FHu.
4. paludosa Melich. 97. D.

**Henschia** Leth. 92.

1. acuta Lœw. 85. Hu.
*seticauda Leth.* 92.

**Aconura** Leth. 76

1. volgensis Leth. 76. Rm.
2. Jakowleffi Leth. 76. Rm.
3. quadrum H-S. 38. Hu.
*Putoni Leth.* 85.
4. hispana Put. 95. E.
5. sibirica Leth. 88. Sib.
6. margaritacea Horv. 97. Hu.
7. pallifrons Horv. 97. Hu.

**Deltocephalus** Burm.

1. marmoratus Flor. 61. SR.
*Stâli J. Sahlb.*
2. costalis Fall. Eur.
*bipunctipennis Boh.*
3. Phragmitis Boh. SFA.
var. *lugens Horv.* 97.
4. rotundiceps Leth. 85. Fm. Hu.
5. longicaput Scott. 76. B.
6. formosus Boh. SFA.
var. *Sleini Fieb.*
var. *gutticollis Horv.* 77. Hu.
var. *marmoratus (Zett.) Melich.*
7. pulchellus Rey. 91. FRTk.
8. megalurus Put. 98. Alg.
9. punctum Flor. SFABE.
*costalis Fieb.*
10. propinquus Fieb. FBE.
11. tiaratus Fieb. FA.
12. acarifer Leth. 88. Sib.
13. socialis Flor. Eur.
? *quadrivittatus Marsh.*
var. *onustus Fieb.*
14. Normani Scott. 81. B.
15. ocellaris Fall. Eur.
16. Bohemanni Zett. SABF.
var. *calceolatus Boh.*
17. bicuspidatus J. Sahlb. S.
18. oculatus J. Sahlb. SB.
19. Frauenfeldi Fieb. FAE.
20. fugax Horv. 97. Hu.
21. volgensis Fieb. Rm.

Digitized by Google

22. Kolenatii Fieb. Cauc.
22 *bis*. festivus Melich. 99. Tu.
22 *ter*. alienus Melich. 99. Tu.
23. multinotatus Boh. Eur.
*micantulus Kb.*
var. *Mayri Fieb.* AFI.
24. Bellevoyei Put. 77 F.
25. pygmæus Horv. 97. Hu.
26. reductus Melich. 97. D.
27. thoracicus Fieb. F.
28. I. album Scott. 81. B.
29. argus Marsh. FBA.
*elegantulus Kb.*
30. notatifrons Kb. A.
31. ignoscus Fieb. Liv.
32. flebilis Fieb. A.
33. repletus Fieb. FBA.
34. distinguendus Flor. FRAB.
*pseudocellaris Flor.*
♂ *mattiacellus Kb.*
♀ *inclusivalvis Kb.*
35. quinquevittatus Kb. A.
36. flavinervis Kb. A.
37. parallelus Fieb. FA.
38. picturatus Fieb. FABI.
♂ *obtusivalvis Kb.*
39. Flori Fieb. FARB.
♀ *obtusivalvis Kb.*
40. Fallenii Fieb. FARBS.
*paleaceus J. Sahlb.*
41. neglectus Then. 96. A.
42. alpinus Then. 96. A.
43. bisubulatus Then. 96. Tyrol.
44. bispinatus Then. 96. Triest.
45. bicorniger Then. 96. Triest.
46. hamatus Then. 96. Triest.
47. laciniatus Then. 96. Tyrol.
48. leucophaeus Kb. H.
49. pictipennis Kb. AFRE.
*fasciatus Fieb.*
50. varipennis H-S. 38. Hu.
51. pulicaris Fall. Eur.
52. alboniger Leth. 89. Sib.
53. chloroticus Melich. 96. Carn.
54. areatus Stål. AS.
55. notatus Melich. 96. A.
56. ornaticeps Horv. 97. Hu.
57. Horvathi Then. 96. ARTu.
58. sabulicola Curt. SBF.
*arenicola J. Sahlb.*
59. hyalinus Fieb. Fm.
60. rhombifer Fieb. FAH.
*eurylobus Kb.*
60 *bis*. angulatus Then. 99. Triest.
61. Putoni Then. 98. F. occ.
62. striatus Lin. Eur.
*strigatus Germ.*
? *Amyoti Vismara.* 78.
var. *straminens Fieb*
*flavipennis Scott.* 76.
63. stigma Rey. 91. F.
64. pœcilus Flor. Sahlb. RS.
65. confinis Dahl. Sahlb. S.
66. helvolus Kb. H.
67. lividellus Zett. S.
*frigidus Boh. Fieb.*
68. longivalvis Kb. A.
69. sticticnemis Kb. A.
70. pusillus Kb. Sahlb. SA.
*productus Thms.*
71. breviceps Kb. FASIE.
*flavidus Fieb.*
? *alienus Dahlb.*
72. Linnei Fieb. FAHI.
*longiceps Kb.*
73. cognatus Fieb. Carint.
74. interstinctus Fieb. FAH.
75. obtusiceps Kb. H.
76. languidus Flor. AR.
*pallipes Kb.*
77. marginivalvis Leth. 89. Sib.
78. Panzeri Flor. SAR.
79. abdominalis Fab. Eur.
*bicolor Fab.*
*balteatus Zett.*

Digitized by Google

*juvencus Hardy.*

80. ensatus Then. 97. Carint.
81. nigrifrons Kb. A.
82. hypochlorus Fieb. A.
83. collinus Dahlb. SAFR.
*aridellus Dahlb.*
84. assimilis Fall. Shlg. SABF.
*xanthoneurus Fieb.*
85. cephalotes H-S. Eur.
*assimilis Fieb.*
*citrinellus Kb. Sahl.*
86. medius Mls. F. 51. FH.
*Reiberi Put.* 77.
87. pascuellus Fall. SB.
*fuscosignatus Dahlb.*
*punctipes Zett.*
88. striifrons Kb. 68. FAUEI.
*Mulsanti Fieb.* 69.
89. Minki Fieb. Eur.
*pascuellus Kb.*
*luteolus Kb.*
90. aputelius Fieb. Tyrol.
91. pauxillus Fieb. A.
92. Chyzeri Horv. 97. Hu.
93. aurantiacus Fieb. Tyrol.
94. maculiceps Boh. SABF.
95. asemus Fieb. A.
96. xanthus Fieb. A.
97. Mellae Ferrari. 82. I.
98. flavus Fieb. Halic.
99. brachynotus Fieb. Eur. bor.
100. tristis Kb. A.
101. sulphurellus Kb. A.
102. luteus Mls. R. Fieb. FE.
103. pallidinervis Dahlb. S.
104. obliteratus Fieb. Eur. b.
105. limbatellus Zett. Fieb. S.
106. penthopittus Am. Fieb. FH.
*nigricans Kb.*
107. quadrivirgatus Hrv. 84. Cp.
108. Ecchelii Ferr. 92. Tyrol.
109. Warioni Put. 77. Oran.
110. ? stigmosus Mots. 59. R.

**Platymetopius** Burm.

(*Proceps Mls. R.*)

1. cornutus H-S. A.
2. acicularis M. R. 55. FDSic.
*limbatus Kb.*
3. pugio Noualh. 95. Sy.
4. rostratus H-S. FHAI.
var. *decipiens Horv.* 94. Ca.
5. guttatus Fieb. 66. ASF.
6. obsoletus Sign. Rm. I.
7. notatus Fieb. E.
8 undatus de G. Eur.
*vittatus Fab.*
9. major Kb. AI.
10. chloroticus Put. 77. Rm.
11. apicalis Put. 77. Bône.

---

## Tr. 3 — Acocephalini.

---

**Dorydium** Burm.

1. lanceolatum Burm. FIE.
*paradoxum Burm. H-S.*
2. sefrense Put. 98. Alg.

**Cephalelus** Perch.

1. Bleusei Put. 98. Alg.

**Cephalius** Fieb. 75.

1. frontalis Fieb. Alg.
2. ? Chobauti Put. 98. Alg.

**Dorycephalus** Kusch. 66.

1. Baeri Kuschak. Orenburg.

**Psegmatus** Fieb. 75.

1. Lethierryi Fieb. Georgia.

Digitized by Google

**Hecalus** Stål. 64.

(*Glossocratus Fieb.* 66.)

1. foveolatus Fieb. 66. Rm.

**Parabolocratus** Fieb. 66.

1. glaucescens Fieb. 66. ERm.
2. eximius Kb. Sic.
3. arenarius Horv. 97. Hu.
4. ægyptiacus Sign. Eg.

**Eupelix** Germ.

1. cuspidata Fab. Eur.
   *Zelleri Kb.*
   *fuliginosa Oliv.*
   *? depressa F. Stål.* Tang.
2. producta Ger. Eur.
   *? porrecta Fourc.*
3. spathulata Ger. Eur. m.
   *depressa Sig.*
   var. *marginata Fieb et Sign.*

**Strongylocephalus** Flor.

1. agrestis Fall. Eur.
   *? irroratus Curt.*
2. Mcgerlei Scott. 74. AFB.

**Acocephalus** Ger.

(*Pholetaera Zett. Anoscopus Kb. Aphrodes Curt.*)

1. nervosus Schr. Eur.
   *striatus Fab.*
   *fasciatus Curt.*
   *bicinctus Curt.*
   *transversus Fab.*
   *striatellus Fab.*
   *dispar H-S.*
   ♀ *rusticus Fab.*
   *costatus Pz.*
   *Cardui Curt.*
   *obscurus Curt.*
   *sparsus Curt.*
   *rugosus Curt.*
   *adustus Hdy.*
   *unicolor Curt.*
   *pallidus Curt.*
   *pulverulentus Curt.*
   *Meratii Guérin.*
   var. *obtusifrons Kb.*
2. carinatus Stål. 64. Medit.
3. bifasciatus Lin. Eur.
   *trifasciatus de G.*
   *tristriatus Gmel.*
   ♀ *obliquus Ger.*
   *subrusticus Ger.*
4. tricinctus Curt. FABI.
   *nigritus Kb.*
   *interruptus Scott.* 73.
5. trifasciatus Fourc. F. Eur.
   *dispar Zett. Kb.*
   var. *lævus Rey.* 91. H.
6. Sahlbergi Sig. 79. Daourie.
7. elongatus Leth. 77. Rm. Hu.
8. assimilis Sig. Alg. Fm.
9. albifrons L. Sahlb. Eur.
   *polystolus Scott.* 73.
   *confusus Kb.*
   *testudo Curt.*
   ♀ *concinnus Curt.*
   *livens Zett.*
   *nigropunctatus Zett.*
   *arenicola Marshal.*
   var. *fuliginosus (Rey.) Sig.*
   var. *arcuatus Kb.*
   var. *subrusticus Fall*
   var. *apicalis (Fieb.) Sig.*
   var. *albiger Germ.*
   var. *obliquus Germ. Sign.*
   var. *argus Rey.* 91.
10. fuscofasciatus Gœze. Eur.
    *Serratulae Fab. Kb.*
    *albifrons Scott.*
    *brunneobifasciatus Sign.*
    *bistriatus Gmel.*
    *transversalis Fourc.*
    var. *vicarius Horv.*
11. histrionicus Fab. Eur.
    *costatus Walk.*
12. rivularis Germ. 21. Eur.
    *? flavostrigatus Donov.* 99.
14. pelas Leth. 80. FE.

**Anosterostemma** P. Lw.

1. Ivanoffi Leth. 76. Rm.
   *Henschii Lœw.* 85. Çarn.

Digitized by Google

2. Nonalbieri Melich. 98. Pyr.

**Chiasmus** Mls. R.

(*Atractotypus Fieb.*)

1. translucidus M.R.51.FIERAlg.
*Laboulbeni Perris* 57.
*cinctus Perris* (*brach.*).
*bifasciatus Fieb.*
*Heydeni Kb.*
var. *conspurcatus Perris.*
2. Gautschii Then. 86. Ty.F.
3. curtipennis Och. Samark.

**Errhomenellus** Put.

(*Errhomenus Fieb.* 66.)

1. brachypterus Fieb. FAH.

**Fieberiella** Sig.

1. Flori Stål. Eur.m.
2. pallida Melich. 96. Anat.

**Stegelytra** M. R.

1. alticeps M. R. 51. Fm.E.
*psymmitimas Sig.*
2. Putoni Rey.75. Fm.E.
3. Bolivari Sig. 80. E.

**Selenocephalus** Germ.

1. obsoletus Germ. Eur.m.
? *griseus Fab.*
*punctatonervosus Stål.*
var. *conspersus H-S.*
*corsicus Leth.* 76.
var. *lusitanicus Sign.* 80. E.
3. abbreviatus Melich. 96. G.

**Paramesus** Fieb.

(*Dochmocarus Thoms.*)

1. nervosus Fall. Eur.
*obtusifrons Stål.*
*Verrolli Scott..*
2. reticulatus Horv. 97. Hu.

**Rhytistylus** Fieb.

1. pellucidus Fieb. Fm.

---

## Tr. 4. — Tettigonini

---

**Tylozygus** Fieb.

1. nigrolineatus Fieb. A?.

**Tettigonia** Ol.

1. viridis Lin. Eur.
var. *Arundinis Ger.*
*flaviscutellata Herk.*
2. semiglauca Leth. 76. Sib.
3. æqualis Sign. 54. Sib.or.
4. atramentaria Sign. 54. Sib.
5. ferruginea Fab. Pers.

**Bathysmatophorus** Sahlb.

1. Reuteri J. Sahlb. S.

**Euacanthus** Lep. Serv.

(*Amblycephalus Curt.*)

1. interruptus Lin. Eur.
*hemipterus Pillcr.* 1783.
2. acuminatus Fab. Eur.
*interstinctus Fall.*
*Germari Curt.*
3. nigroflavus Stål. Sib.
4. asiaticus Och. Sarafsk.

**Aglena** Am. S.

1. ornata Spin. Eur.m.
var. *pallida Walk.* Si.

**Penthimia** Ger.

1. nigra Gœze. Eur.
*atra Fab.*

Digitized by Google

*aethiops Schr. Pz.*
*castanea Gmelin.*
var. *maculata Fieb.*
var. *haemorrhoa Schr. Pz.*
var. *ruficollis Fab.*
*thoracica Pz.*
*biguttata Gmelin.*

2. nitida Leth. 76. Sib.or.

---

## Tr. 5 — Bythoscopini

---

### Idiocerus Lewis.

1. scurra Germ. Eur.
*crenatus Ger.* ♀.
*Germari Fieb.*
2. nobilis Fieb. AR.
*trifasciatus Kb.*
3. Brusinae Horv. 95. DHu.
4. salicicola Flor. FR.
5. angustiloris Reut. 84. Sib.
6. exaltatus Fab. FAI.
*notatus Fab.*
*larvatus H-S.*
7. adustus H-S. Eur.
*varius Flor. p*
♀ *lituratus Fdw.*
*stigmaticalis Lew.*
8. similis Kb. FAH.
*varius Edw.*
9. varius Fab. Eur.
10. Herrichii Kb. Eur.
*varius Flor. p.*
11. tibialis Fieb. Eur.
*vittifrons Kb*
var. *Heydeni Kb.*
*rotundifrons Kb.*
12. affinis Fieb. Eur.
13. maculatus Melich. 96. A.
14. pœcilus H-S. Eur.
*falciger Boh.*
*Heydeni Edw.*
*venustus Scott.* 74.
15. discolor Flor. RF.
16 signatus Fieb. FAH.
*scurra H-S.*
17. lituratus Fall. Eur.
*maculipennis Curt.*
*lineolus Lep.*
*dorsiger Lep.*
18. vicinus Melich. 98. E.
19. humilis Horv. 97. Hu.
20. Tremulæ Estl. SBFA.
*unifasciatus Curt.*
21. elegans Flor. RFAB.
*rutilans Kb.*
22. frontalis Melich. 96. A.
23. laminatus Flor. RAFB.
24. Ståli Fieb. Rhod.
*bicolor Melich.* 96. Anat.
25. tæniops Fieb. Eur. m.
26. fasciatus Fieb. AFHu.
27. viduatus Edw. 86. B.
28. cognatus Fieb. 68. FABI.
*distinguendus Kb.* 68.
29. vitreus F. ABF.
*H-album Fieb. Scott.*
*auronitens Kb.*
30. ustulatus M R. FAEI.
*prasinus Kb.*
var. *salicetorum M. R.*
31. prolixus Horv. 94. Ca.
32. confusus Flor. Eur.
33. albicans Kb. Edw. AB.
34. socialis Fieb. FAEIG
*mesopyrrhus Kb.*
35. aurulentus Kb. FAEIB.
36. Populi Lin. Eur.
*Coryli L.*
*stigma Ger.*
*biguttatus Bur.*
? *margarita Lep. et S.*
*sulphureus Curt.*
*effulgens Curt.*
*aeneus Curt.*
37. fulgidus Fab. Eur.
*nitidissimus H-S.*
*ochroleucus Kb.*
*Minki Kb.*
38. marmoratus Horv. 94. Ca.

Digitized by Google

39. crassipes J. Sahlb. S.
40. decipiens Kb. AF.
41. cupreus Kb. A.
42. lucidus Kb. A.
43. impressifrons Kb. A.
44. Fallenii Kb. A.
45. Bohemanni Kb. A.
46. Fuchsi Kb. H.
47. ? maculicollis Curt. B.

**Macropsis** Lewis.

(*Oncopsis Bur. Batrachomorphus Lew.*)

1. microcephala H-S. Eur.
*irrorata Lew.*
*punctuosa Kb.*
*punctulata Forel.*
2. prasina Fab. Eur.
3. lanio Lin. Eur.
*viridis Don.*
var. *brunnea Fieb.*
4. scutellaris Fieb. FEAGI.
var. *purpurata Horv.* 97. *Hu.*

**Bythoscopus** Ger.

1. Alni Schk. Eur.
♀ *Heydeni Kb.*
2. dubius Fieb. R.
3. flavicollis Lin. Eur.
*fruticola Fall.*
*Rosæ Fab.*
*pallens Zett.*
*triangularis Fab.*
*nigritulus Zett.*
*obscurus Zett.*
*pulchellus Curt.*
*ferrugineus Curt.*
*fenestratus Curt.*
*personatus Curt.*
*reticulatus Curt.*
*virescens Curt.*
4. rufusculus Fieb.
*brevicauda Thoms.*
? *frontalis Flor.*
5. subangulatus J. Sahlb. S.
6. planiscuta Thoms. S.
7. Carpini J. Sahlb. S.
8. ? despectus Walk. 70. Eg.

**Pediopsis** Burm.

1. Tiliæ Ger. Eur.
2. cerea Germ. Eur.
*nitidula Pz.*
3. glandacea Fieb. 68. AFB.
*Ulmi Scott.* 74.
4. vicina Horv. 97. Hu.
5. limbopunctata Reut. 84. Sib.
6. fuscula Fieb. F. Sib.
7. virescens Fab. Eur.
8. mendax Fieb. AFR.
9. prasina Boh. Fieb. S.
10. impura Boh. SBFA.
11. distincta Scott. 74.191. BA.
12. Sahlbergi Flor. RA.
13. dispar Fieb. Fm.ERA.
14. fuscinervis Boh. SFBA.
15. Mulsanti Fieb. FH.
*Hippophaes Kb.*
16. nassata Ger. Eur.
*planicollis Thms.*
*nitidula H-S.*
var. *marginata H-S.*
var. *dimidiata Fieb.*
var. *notatifrons Rey.* 91.
var. *virescens Fab.*
var. *graminea Fab.*
17. scutellata Boh. Eur.
*diadema H-S. Kb.*
*fuscinervis Scott.*
var. *Rubi Vahl. Boh.*
var. *tibialis Scott.* 73. B.
18. flava J. Sahlb. S.
19. infuscata J. Sahlb. SA.
20. Megerlei Fieb. EA.
var. *bipunctata Leth.*76.FAlg.
21. Freyi Fieb. FEI.
22. nana H-S. BAFI.
var. *cretacea Fieb.*



Digitized by Google

**Agallia** Curt.

1. sinuata Mls. R. Fm.REIA.
   *quadrisignata Flor.*
   *Homeyeri Kb.*
   *Fieberi Vismara.* 78. I.
2. albovenosa Fieb. E.
3. puncticeps Ger. Eur.
   *consobrina Curt.*
   *versicolor Flor.*
4. reticulata H-S. FAI.
5. brachyptera Boh. Eur.
6. dorsalis Leth. 76. Alg.
7. limbata Kb. 68. A.
   *dimorpha Læw.* 85.
8. carpathica Melich. 98. Cp.
9. obsoleta Fieb. And.
10. intermedia Leth. 1874. Bisk.
11. venosa Fall. Ger. Eur.
    var. *aciculata Horv.* 94. Ca.
12. aliena Fieb. A.
13. ocularis Mls. R. 51. Fm.
14. minuta Melich. 96. Herz.

---

## Tr. 6 — Paropini.

---

**Megophthalmus** Curt.

(*Paropia Ger.*)

1. scanicus Fall. Eur.
   *scutatus Germ.*
   *pallidipennis Curt.*

**Paropulopa** Fieb.

1. lineata Fieb. Pyren.

---

## Tr. 7 — Ledrini

---

**Ledra** Fab.

1. aurita Lin. Eur.

---

## Trib. 8 — Ulopini

---

**Ulopa** Fall.

1. reticulata Fab. Eur.
   *obtecta Fall.*
   *Ericæ Ger.*
   *ericetorum Lep.*
   var. *macroptera Kb.*
2. lugens Ger. A.
3. guadarramensis Fieb. E.
4. trivia Ger. ♂. Eur.
   *decussata Ger.* ♀.
   *Germari Fieb.*
5. grisea Walk. Fm.

---

# F. II — MEMBRACIDES

---

**Oxyrhachis** Ger.

1. tarandus Fab. Ægyp.
2. Delalandei Fair. Syr. Sic. Tu.

**Centrotus** Fab.

1. cornutus Lin. Eur.
   *fuscus de G.*
   var. *depressus Fieb.* IFm.
   var. *siculus Kb.* Sic.
   var. *gallicus Kb.* Fm.T.
   var. *italicus Kb.* I.
   var. *turcicus Kb.* T.
   var. *abbreviatus Kb.* H.
   var. *obtusus Fieb.* Eur. m.
2. chloroticus Fair. Fm.E.
   (*G. Acanthophyes Stål*).
3. nervosus Mots. 51. Eg.

**Gargara** Am. S.

1. Genistæ Fab. Eur.
   *infernalis Fourc.*

**Tricentrus** Stål.

1. sibiricus Leth. 76. Sib. or.
2. paradoxus Leth. 76. Sib. or.

Digitized by Google

## F. III — CERCOPIDES

**Triecphora** Am. S.

1. dorsata Germ. Eur. m
var. *lugens Horv.* 82. Dalm
2. quinquemaculata Ger. GE.
3. numida Guer. Alg.
*quinquemaculata Luc,*
4. arcuata Fieb. Eur. m.
5. vulnerata Ger. Eur.
*sanguinolenta Geoff.*
var. *helvetica Melich.* 96. H.
6. mactata Ger. Eur.
*sanguinolenta Scop.*
*distinguenda Kb*
7. distincta Melich. 96. Sy.
8. fasciata Kb. T.
var. *geniculata Horv.* 81. Syr.
9. sanguinolenta L. Eur. m.
*intermedia Kb.*
*obliterata Kb.*

**Lepyronia** Am. S.

1. coleoptrata Lin. Eur.
*angulata F.*
var. *obscura Melich.* 97. D.

**Peuceptyelus** J. Sahlb.

1. coriaceus Fall. SR.
*carixia Walk.*

**Aphrophora** Ger.

1. corticea Ger. Eur.
2. Salicis de G. Eur.
*rustica F.*
*salicina Tign.*
3. Alni Fall. Eur.
*bifasciata F.*
*spumaria Duf. Germ.*
4. similis Leth. 88. Sib. F.
5. lugubris Leth. 76. Sib. or.

**Ptyelus** Lep. Serv. Enc.

(*Philœnus Stål.*)

1. notatus Mls. R. Rm.
2. longiceps Put. 95. Fm. Alg.
3. lineatus Lin. Eur.
*abbreviatus Fab.*
4. minor Kb. Eur.
5. exclamationis Thunb. Eur.
var. *aterrimus J. Sahl.* S.
6. albipennis Fab. FA.
7. campestris Fall. Eur.
? *parvulus Vismara.* 77.
8. signatus Melich. Eur. m.
9. tessellatus Melich. 99. Tu.
10. pulchellus J. Sahlb. S.
11. dilutus J. Sahlb. S.
12. spumarius Lin. Eur.
var. *ustulatus Fall.*
var. *leucopthalmus Lin.*
var. *biguttatus Fab.*
var. *gibbus Fab.*
var. *lateralis Lin.*
var. *apicalis Ger.*
var. *leucocephalus L.*
var. *prœustus Fab.*
var. *marginellus Fab.*
var. *dimidiatus H-S.*
var. *fasciatus F.*
var. *vittatus F.*
var. *lineatus F.*
var. *pallidus Schr.*
*Œnotherae Ger.*
var. *Populi Lin.*
13. nebulosus Leth. 76. Tk.
14. ? affinis Costa (Cercopis) I.
15. ? griseus Costa. I.
16. ? olivetorum Costa. I.
17. ? communimacula Costa. I.

## F. IV — CICADIDES

**Triglena** Fieb.

1. virescens Fieb. Sy.

**Tettigia** Kol.

1. Orni Lin. Eur. m.
*punctata F.*

Digitized by Google

2. barbara Stål. E.Sard.Tu.

**Cicada** Lin.

1. plebeja Scop. Eur.m.
*Fraxini F.*
*Orni F.*
*obscura F.*
2. ? Tamaricis Walk. 70. Arab.

**Tibicen** Latr.

(*Tibicina Fieb.*)

1. nigronervosus Fieb. HECo.
2. intermedius Fieb. Ca.
3. haematodes Scop. Eur.m
*sanguineus Fab.*
*plebejus Germ.*
*helvolus Germ.*
var. *Steveni Kryn.* Rm.
var. *viridinervis Fieb.*
4. tomentosus Oliv. Eur.m.
*pictus Fab.*
5. quadrisignatus Hag Fm.E
6. cisticola Gené. Fm.IE.
*boeticus Ramb.*
7. lacteipennis Put. 83. Pers.b.
8. luctuosus Costa. 83. Sard.

**Cicadatra** Kol.

1. platyptera Fieb. T.
2. lineola Fieb. Syria.
3. querula Pall. Rm.Fm.Alg.
*Steveni Stål.*
var. *Paliuri Kol.*
4. tenebrosa Fieb. Asia min.
5. atra Ol. Eur.m.
*concinna Ger.*
*vitrea Brul.*
*hyalinata Brul.*
var. *aquila Fieb.* G.
var. *tau Fieb.* Asia min.
var. *pallipes Fieb.* Asia min.
6. Glycyrrhizæ Kol. Rm.
♀ *alhageos Kol.*
*viridissima Walk.*
7. hyalina Fab. Rm.G.
*taurica Kol.*
var. *virens Fieb.*
*goedesma Kol.*
8. segetum Ramb. E.
9. longiceps Put. 87. Alg.Ca.

**Cicadetta** Kol.

(*Melampsalta Kol. Saticula Stål.*)

1. coriaria Stål. *Berl.*10.172.
*violacea Hag.* [Eur m.
2. aurantica Put. 83. Alg.
3. annulata Brullé. Alg.G.Hu.
4. dubia Ramb E.
*Euphorbiæ Fieb.*
5. cantans F. E.Alg.
6. adusta Hag. Rm.Hu.
*aestivalis Eversm.*
*subapicalis Walk.*
7. picta Ger. FIE.Alg.
8. Kollari Fieb. Rm.
*brachyptera Kollar.*
9. Megerlei Fieb. A.Hu.
*dimidiata Fab.*
*haematodes Fab.*
10. musiva Ger. Sy.Tu.
var. *caspica Kol.* Rm.
11. æstuans Fab. Alg.Fm.?
*algira Fab.*
*severa Stål.*
12. dimissa Hag. THu.
13. montana Scop. Eur.
*haematodes L.*
*Orni Sulz.*
*tibialis Latr*
*anglica Leach.*
var. *brevipennis Fieb.*
14. transsylvanica Fieb. Trans.
15. Hageni Fieb. Syr.
*annulata Hag.*
16. parvula Fieb. Amasia.
17. Brullei Fieb. GIDFm.
18. hæmatophleps Fieb. Georg.
19. lobulata Fieb. Rm.

Digitized by Google

20. sareptana Fieb. Rm.
21. mediterranea Fieb. I.
22. tibialis Pz. Eur.m.
var. *caucasica Kol.*
23. gastrica Stål. Eur.m.
24. argentata Ol. Fm.IE.
*sericans H-S.*
*Helianthemi Ramb.*
25. prasina Pall. Rm.
26. albipennis Fieb. GSic.
27. flaveola Brullé. EGIAlg.
*undulata Waltl.*
*virens H-S.*
28. distincta Ramb. E.
29. corsica Ramb. Cors.
30. varipes Waltl E.

## F. V. — FULGORIDES

### Trib. 1 — Tettigometrini

#### Tettigometra Latr.

1. atrata Fieb. TFm.
*atra Fieb.* 1865.
2. fusca Fieb. Am. Rm.
3. depressa Fieb. Rm. Hu.
4. brunnea Sig. 63. Sic. Alg.
*picea Kb.*
5. bifoveolata Sig. 66. Fm.E.
6. atra Hagenb. Eur. m.
*piceola Klg.*
var. *læta Fieb. nec H-S.* AIAlg.
7. distincta Luc. Sig. Alg.
8. afra Kb. 68. Alg.
9. peliotænia Fieb. IRGD.
10. decorata Sig. 66. Bona.
11. pantherina Horv. 91. Ca.
12. longicornis Sign. Eur. m.
13. Baràni Sign. 66. Eur. m.
14. brachynota Fieb. H.
15. sulphurea M. R. Eur. m.
var. *mendax Horv.* 88. Hu.
16. virescens Pz. Eur. m.
*acephala Fourc.* 1785.
var. *hispanica Fieb.*
var. *sicula Kb.*
var. *bicolor Am.*
var. *dorsalis Latr.*
var. *notaticollis Rey.* 91.
var. *variegata Rey.* 91.
var. *subgrisea Rey.* 91.
17. fuscipes Fieb. Eur. m.
18. ventralis Sig. 66. Alg. I.
19. læta H-S. Eur. m.
*lepida Fieb.*
20. Damryi Leth. 76. Co.
21. pubifrons Horv. 94. Ca.
22. brachycephala Fieb. ED.Si.
? *lucida Sig.* Alg.
*tumidifrons Kb.*
23. sanguinea Leth. 76. Corse.
24. impressopunctata Duf. Eur.
*frontalis Fieb.*
*nitidula Kb.*
var. *fasciata Fieb.*
var. *viridula Melich.* 99. Tu.
25 vitellina Fieb. Sarepta.
26. varia Fieb. 65. Rm.
var. *pallicornis Sig.* 66.
*fuscula Fieb.*
27. picta Fieb. E.Alg.Sic.
*marginepunctata Kb.*
28. impressifrons M. R. FEIAlg.
var. *marginata Fieb.*
29. Helferi Fieb. GE.
30. hispidula Fieb. 65. RG.
*hexaspina Kol.*
*callosa Sig.* 66.
31. macrocephala Fieb. FAII.
*longiceps Sig.*
var. *trifasciata Fieb.*
32. obliqua Pz. Eur.
*umbrosa Germ.*
var. *platytænia Fieb.*
var. *tritænia Fieb.*
var. *Panzeri Fieb.*

Digitized by Google

var. *bimaculata Fieb.*

33. griseola Fieb. Eur. m.
*umbrosa Sig.*
*scutellata Sig.*
var. *livida Fieb.*
var. *bimaculata Fieb.*

34. sordida Fieb. DAm.

35. sororcula Horv. 97. Hu.

36. costulata Fieb. IERAlg.
*parviceps Sig.*
*Heydeni Kb.*
var. *unifasciata Fieb.*
var. *abrupta Fieb.*

37. fasciata Fieb. E.

38. ? psittacina Costa. 34. I.

---

## Tr. 2 — Fulgorini

---

**Pochazia** Am. S.

1. umbrata Melich. 99. Pers. Sib.

**Ricania** Germ.

1. Hedenborgi Stål. Rhodus.

**Phantia** Fieb.

(*Pœcilloptera H-S.*)

1. subquadrata H-S. TDSi.
2. viridipennis Leth. 87. Alg.
var. *viridula Put.* 90. Pers. Alg.
3. longiceps Put. 88. Alg.
4. ? indicatrix Walker. 70. Sinaï.

**Meenoplus** Fieb.

1. albosignatus Fieb. IGTk.

**Hemitropis** Fieb.

(*Haplacha Leth. Fieb.*)

1. bipunctata Fieb. ESi. Alg.
2. fasciata Horv. 94. Ca.
3. modesta Horv. 94. Ca.
4. arcufera Put. 84. Alg.
5. seticulosa Leth. 74. Alg.
*irrorata Costa.* 82. Sard.
6. viridula Horv. 95. Si.
7. Letourneuxi Leth. 87. Alg.
8. Tamaricis Leth. 87. Rm.

**Myndus** Stål.

(*Entithena Fieb.*)

1. musivus Germ. Eur.
2. beduinus Melich. 99. Tu.

**Trigonocranus** Fieb.

1. Emmeæ Fieb. HF.

**Ormenis** Stål.

1. biskrensis Leth. 89. Alg.

**Helicoptera** Am. S.

(*Elidiptera Spin.*)

1. parnassia Stål. GIIu.
2. marginicollis Spin FIEHu.
3. advena Spin. Sard.
4. lapponica Zett. S. Carp.
5. Genei Spin. I.

**Issidius** Put. 98.

1. rotundiceps Leth. 87. Alg.

**Cixidia** Fieb.

1. confinis Zett. RS.

**Ommatissus** Fieb.

1. binotatus Fieb. Andal.

**Trirhacus** Fieb.

1. setulosus Fieb. G.
2. formosissimus Costa. 83. Sard.

Digitized by Google

**Cixius** Latr.

1. discrepans Fieb. FIE.
2. pilosus Ol. Eur.
*contaminatus Germ.*
*cunicularius Fall.*
var. *infumatus Fieb.*
var. *albicinctus Germ.*
3. pinicola Fieb. Fm.
*distinctus Sign.* 65.
4. desertorum Fieb. Hu R.
5. venustulus Germ. FI.
6. limbatus Sign. 1862. Cors.
7. pyrenaicus Fieb. Pyr.
8. nervosus Lin. Eur.
*minor Kb.*
var. *fasciatus Fieb.*
9. verticalis Noualh. 97. Mad.
10. Heydeni Kb. FEA.
11. brachycranus Scott. 70. FABR.
*intermedius Scott.* 70.
12. cunicularius Lin. Eur.
*nervosopunctatus de G.*
*Dionisii Pz.*
*cynosbatis Fab.*
♀ *nervosus Flor. Kb.*
*eurypterus Kb*
? *dorsalis Hardy.*
var. *fuscus Fieb.*
13. pallipes Fieb. Fm. IHu.
var. *fumipennis Horv.* 97. [Croat.
14. stigmaticus Ger. Eur.
*distinguendus Kb. Sahlb.*
*musivus Marshall.*
var. *albipennis Reut.* 80. S.
15. distinctus Sign. 65. F.
16. parumpunctatus Sign. 84. Tk.
17. simplex H-S. FAEI.
*distinguendus Kb.*
18. Scotti Edw. 88. B.
*simplex Scott.*
19. remotus Edw. 88. B.
*similis Scott.*
20. sticticus Rey. 91. Fm.
var. *vitreus Rey.* 91. F.
21. similis Kb. ABHu.
*leporinus Marshall.*
22. granulatus Horv. 97. Hu.
23. vitripennis Kb. ARm.
24. ? Sanctangeli Costa. 34. I.

**Hyalesthes** Sign.

(*Liorhinus Kb.*)

1. obsoletus Sign. Fm. EIA.
*albolimbatus Kb.*
2. luteipes Fieb. FIAG.
var. *Scotti Ferrari.* FAI.
3. Mlokosiewiczii Sig. 79. Per. T.
4. productus Leth. 89. Alg.

**Oliarus** Stål.

(*Pentastira Pentastiridius Kb.*)

1. melanochætus Fieb. FRIA.
2. Putoni Sig. 84. Sarepta.
3. adustus Fieb. Rm.
4. tristis Fieb. Monteneg.
5. limbatus Fieb. Andal.
6. major Kb. GTHu.
*opalinus Fieb.*
var. *roridus Fieb.* Rm. Hu.
7. splendidulus Fieb. G Hu.
8. hyalinus Fieb. Dalm.
9. furcatus Sig. 84. Tk.
10. nigrofurcatus Sig. 84. Tk.
11. pallens Germ. Eur. m.
12. leporinus L. nec Fieb. Eur.
*pallidus H-S.*
13. concolor Fieb. G. Ca.
14. laticeps Melich. 99. Tu. Alg.
15. sordidus Fieb. G.
16. obscurus Sig. 65. Fm. Rm.
*signatus Fieb.*
17. lugubris Fieb. Rm.
18. lutescens Fieb. E.
19. Panzeri Lœw. 83. FATu.
*leporinus Fieb. Kb.*
20. quinquecostatus Duf. FREI.

Digitized by Google

21. cuspidatus Fieb. Eur.
22. apiculatus Fieb. Eur.m.

**Almana** Stål.

(*Bursinia Costa.*)

1. longipes Duf. E.
2. hemiptera Costa. FlTunis.
*Genei Duf.*
3. ussuriensis Leth. 78. Sib.or.

**Dorysarthrus** Put. 95.

1. mobilicornis Put. 95. Sy.

**Dictyophora** Ger.

(*Pseudophana Burm.*)

1. Krüperi Fieb. G.
2. validicornis Stål. GE.
3. pannonica Ger. RIA.
*longirostris Walk.*
var. *rosea Fieb.*
4. iberica Fieb. E.
5. multireticulata Mls.R.Eur.m.
*Heydeni Kb.*
6. europæa Lin. Eur.m.
*italica Kb.*
var. *rosea Melich.* 97. D.
7. xiphias Put. 84. Syr.
8. striata Och. 79. Tk.
9. avocetta Och. 79. Tk.
10. scolopax Och. 79. Tk.
11. anatina Put. 90. Alg.
12. obtusiceps Leth. 89. Alg.
13. unicolor Sign. Alg.
var. *vittata Put.* 92. Alg.
14. ? cyrnea Spin. 39. Sard.
15. ? senegalensis Spin.39.Sard.

**Trypetimorpha** Costa.

1. psyllipennis Costa. FI.
*fenestrata Costa* (*brach.*).

**Caloscelis** Lap.

(*Eurybrachis Ger. Mejosoma O. Costa.*)

1. Bonellii Latr. Eur.m.
*heterodoxa Lap.*
♀ *grisea O. Costa.*
♂ *bicolor O. Costa.*
2. Wallengreni Stål. Fm.Rm.
3. affinis Fieb. T.
4. dimidiata Costa. EI.

**Homocnemia** Costa. 57.

1. albovittata Costa. I.

**Peltonotellus** Put.

(*Peltonotus Mls. R.*)

1. raniformis M. R. 55. Fm.I.
2. quadrivittatus Fieb. Styria.
3. punctifrons Horv. 95. Hu.
4. Melichari Horv. 97. D.
*quadrivittatus Melich.* Illyr.
5. scurrilis Stål. 72. Dauria.

**Orgerius** Stål.

(*Ranissus Fieb.*)

1. productus Fieb. G.
2. leptopus Fieb. Brussa.
3. acocephalus Fieb. GAlg.
4. platypus Fieb. G.
5. albofasciatus Put. 88. Alg.
6. discrepans Fieb. G.
7. Perezi Boliv. 79. E.
8. ellipticus Och. Samark.
9. megacephalus Och. 79. Tk.
10. longiceps Och. 79. Tk.
11. Korolkovi Och. 79. Tk.
12. dimorphus Och. 79. Tk.
13. conspersus Put. 88. Alg.Tu.
14. medius Och. 79. Tk.

Digitized by Google

15. Ståli Och. 79. Tk.
16. Skobelevi Och. 79. Tk.
17. Reuteri Och. 79. Tk.
18. Chomutovi Och. 79. Tk.
19. similis Och. 79. Tk.
20. fuscus Och. 79. Tk.
21. Fedtschenkoi Och 79. Tk.

**Ommatidiotus** Spin.

1. Fallenii Stål. DGRE.
2. longiceps Put. 96. E.
3. dissimilis Fåll. SBFA.
4. inconspicuus Stål. 63. Hu.
*dissimilis Kb. nec Fall.*

**Lusanda** Stål.

1. taurus Ochan. 70. Rm.Ca.

**Mycterodus** Spin.

1. intricatus Stål. Rm.
2. pallens Stål. Dal. G.
3. confusus Stål. THung.
4. anaticeps Put. 95. Sy.
5. sulcatus Fieb. Sic.
6. nasutus H-S. DT.
? *immaculatus F. sec Stål.*
7. longiceps Stål. 63. Croat.
8. orthocephalus Ferrari. 85. I.

**Conosimus** Mls. R.

1. cælatus Mls. R. Fm.
2. corsicus Leth. 76. Cors.
3. Violantis Ferr. 84. Galita.
4. Noualhieri Put. 98. Alg.
5. Ochaninei Put. 90. Tk.

**Issus** Fabr.

1. tendinosus Spin. TIGD.
2. analis Brullé. G.
3. patruelis Stål. Oran.
4. fissala Fieb. Lusit.
5. ovifrons Put. 90. Ca.
6. dilatatus Oliv. EIGTD.
*luteus Fieb.*
7. coleoptratus Fab. Eur.
*gibbosus Fourc. Ol.*
*maurus Walk.*
8. muscæformis Schr. Eur. m.
*frontalis Fieb.*
9. truncatus Fieb. GI.
10. climacus Fieb. Lusit.
11. acuminatus Leth. 75. Oran.
12. Lauri Germ. DEIGCors.
13. Jakowleffi Put. 90. Pers.
?
14. pallipes Luc. (larva). Creta.
15. pedestris Fab. (larva). I.

**Hysteropterum** Am. S.

1. suturale Fieb. G.
? *adscendens H-S.* Lusit.
2. corniculatum Put. 90. D. Herz.
3. difforme Spin. 39. IFm.
*camelus Costa.* 82. Sard.
4. Fauveli Noualh. 97. Mad.
5. Reiberi Leth. 78. Alg.
6. melanophleps Fieb. E.
7. phæophleps Fieb. I.
8. liliimacula Costa. IEFm.
? *bifasciatus Costa.*
9. Zelleri Kb. Sic.
10. nervosum Fieb. EA.
11. scoleogramma Fieb. G.
12. euryproctum Kb. FEIAlg.
13. bilobum Fieb. Fm.E.
14. grylloides Fab. Eur. m.
*flavescens Ol.*
15. subangulare Rey. 91. Fm.
16. algiricum Luc. Alg.
17. discolor Ger. Rm.
18. latifrons Fieb. Eur. m
19. obsoletum Fieb. Dalm.

Digitized by Google

20. montanum Fieb. Rm.E.
21. apterum Fab. IAlg.
*Heydeni Kb.*
*limbatum Costa.* 64. Si.
22. asiaticum Leth. 78. Tk.
23. cygnetis Fieb. Dalm.
24. piceum Put. 84. G.
25. areolatum Costa. 83. Sard.
26. fuscovenosum Fieb. Fm.E.
27. piccovenosum Put. 87. Tu.
28. impressum Fieb. EAlg.
29. augusticeps Leth. 74. Bisk.
30. maroccanum Leth. 77. MTu.
31. striolatum Fieb. G.
32. distinguendum Kb. EI.
33. maculifrons M. R. Fm.EI.
34. punctulatum Rey. E.
*Germari Fieb.*
35. Doriæ Ferr. 84. Alg. Tu.
36. angulare Fieb. EAlg.
37. ergenense Fieb. Rm.
38. immaculatum F. Eur. m.
39. reticulatum H-S. Eur. m.
40. Dohrni Kb. Hu.
41. chlorizans Rey. 91. Alg.
42. ? Dufouri Spin Fm.
43. ? smyrnense Spin. Anat.
44. ? conspurcatum Spin. Rumel.

? **Mijas** Ramb.

1. ? fasciata Ramb. Andal.

? **Agenia** Descourtilz.

1. ? Lamii Desc. 24. F.

---

## Tr. 3 — Delphacini

---

**Asiraca** Latr.

1. clavicornis Fab. Eur.
var. *divisa Rey.* 91.

**Araeopus** Spin.

(*Delphax Fab. J. Sahlb. Scott.*)

1. crassicornis Fab. A.
*dubius Creutz.*
2. pulchellus Curt. FABI.
*crassicornis Kb.*
*vittatus de G.*
*Minki Fieb.*
3. Lethierryi Rey. 77. Fm.

**Tropidocephala** Stål.

1. elegans Costa Fm.I.Alg.
*tuberipennis Mls. R.*
2. Andropogonis Horv. 95. Hu.

**Megamelus** Fieb.

1. notula Ger. Eur.
*lineola Stål.*
*truncatipennis Boh.*
2. leptus Fieb. A.
3. brevifrons Reut. 80. S.

**Stenocranus** Fieb.

1. lineola Ger. Eur.
*minutus Fab.*
*longifrons Boh. Kb.*
*farinosus Buckt.* 90.
2. fuscovittatus Stål. Eur.
*coloratus Kb.*
*major Kb.*
3. longipennis Curt. FB.

**Kelisia** Fieb.

(*Ditropis Kb.*)

1. melanops Fieb. FI.
2. pallidula Boh. FSBA.
*punctulum Kb.*
*raniceps Boh.* (*nymph.*)
3. Henschi Horv. 97. Hu.
4. Scotti (Fieb.) Scott. 70. BA.
*pallidula Marshall.*
var. *fasciata Kb.*
5. perspicillata Boh. Eur.

Digitized by Google

6. Brucki Fieb. IGFm.
7. guttula Germ. Eur.
*bivittata Boh. (nympha).*
8. vittipennis Sahlb. Eur.
*guttulifera Kb.*
9. Putoni Costa. 84. Sard.

**Delphacinus** Fieb.

1. mesomelas Boh. Eur.
2. Putoni Scott. 1874. Alg. Sard.

**Chloriona** Fieb.

1. dorsata Edw. 98. Savoie.
2. glaucescens Fieb. BSA.
3. prasinula Fieb. RAFTk.
*smaragdula Kb.*
4. smaragdula Stål. SBFA.
5. unicolor H-S. SBFA.
6. stenoptera Flor. Liv.

**Chlorionidea** P. Lw.

1. flava P. Lœw. 85. A.

**Calligypona** J. Sahlb.

1. albicollis J. Sahlb. SHu.

**Euidella** Put. 86.

(*Euides Fieb.* 66.)

1. basilinea Ger. Rm. Tyr.
2. speciosa Boh. SBFA.
*basilinea Kb.*
*asiracoïdes Forel.*

**Eurybregma** Scott.

1. nigrolineata Sc. 75. 92. BFA.

**Kormus** Fieb.

1. Artemisiæ Fieb. Sarepta.

**Eurysa** Fieb.

1. lurida Fieb. Fm.
2. brunnea Melich. A.
3. lineata Perris. FABEI.
*vittata (Sig.) Fieb.*
*quadrivittata Kb.*
4. pyrenæa Fieb. Pyr.
var. *dimidiata Rey.* 91.
5. clypeata Horv. 97. Hu.
6. carinata Melich. 99. Tu.

**Conomelus** Fieb.

1. limbatus Fab. Eur.
*anceps Ger.*
*palliatus Boh.*
*signifer Boh.*
*pictipennis Curt.*
2. lepidus Boh. 47. SAF.
*tristis Boh.*

**Delphax** Fab.

(*Liburnia Stål.*)

1. discolor Boh. Eur.
*patens Kb.*
2. pellucida Fab. Flor. Eur.
*flavescens Fab.*
*marginata Fab.*
*dispar Fall. Kb.*
*suturalis Curt.*
*dubia Kb.*
*piceola Kb.*
var. *obscura Fieb.*
var. *fuscicollis Rey.* 91.
var. *difficilis Edw.* 88. B.
var. *discreta Edw.* 88. B.
3. Herrichii Kb. AS.
4. Pargasensis Reut. 80. S.
5. flavipennis J. Sahlb. S.
6. Lethierryi Scott. 73. Cors. I
7. palliceps Horv. 97. AHu.
8. Marshalli Scott. 73. Cors.
9. striatella Fall. Eur.
*notula Stål.*
10. elegantula Boh. Eur.
*aemulator Scott.* 73.
11. uncinata Fieb. BEG.
12. albocarinata Stål. S.

Digitized by Google

13. latifrons Fieb. AEFm.
14. similis Kb. BH.
15. distincta Flor. RBHA.
*consanguinea Scott.* 73.
16. frontalis Kb. A.
17. albostriata Fieb. FHA.
*distinguenda F. Sahl. nec. Kb.*
18. minuscula Horv. 97. HuFCa.
19. excisa Melich. 98. A.
20. propinqua Fieb. Fm. AEI.
*hamulata Kb.*
21. distinguenda Kb. AS.
22. Boldi Scott. 70. B.
23. sordidula Stål. SFBA.
24. collina Boh. Eur.
*pallens Stål.*
25. concinna Fieb. A.
26. obscurella Boh. SFAI.
27. albifrons Fieb. FA.
28. Reyi Fieb. FAI.
*longipes Kb.*
29. Mulsanti Fieb. Fm.
30. modesta Fieb. Fm.
31. forcipata Boh. Eur.
32. niveimarginata Scott. 70. B.
*thoracica Marsh.*
33. fuscifrons Fieb. F. sept.
34. leptosoma Flor. Eur.
*Heydeni Kb.* ♀.
*albolimbata Kb.* ♂.
*albofimbriata Curt.*
*apicalis Curt.*
*fuscipennis Kb.* ♀.
35. scutellata Scott. 1873. B.
36. Douglasi Scott. 1870. B.
37. quadrimaculata Sig. 65. F.
38. Fieberi Scott. 1870. AB.
39. venosa Ger. SBAFR.
*curtula J. Sahlb.*
*rhypara Flor.*
*nitidula Kb.*
40. melanopachys Scott. 70. B.
41. melanocephala Fieb. A.
42. fumipennis Fieb. FG.
43. paryphasma Flor. RFES.
44. Bohemani Stål. FSRA.
*pullula Flor.*
45. capnodes Scott. 70. B.
46 pullula Boh. FBSA.
47. lugubrina Boh. SFBAR.
48. Aubei Perris. 1857. Eur.
*cognata Fieb.*
*obsoleta Kb. J. Sahlb.*
49. clypealis J. Sahlb. S.
50. exigua Boh. SFBAR.
51. Dalei Scott. 1870. FB.
52. flaviceps Fieb. H.
53. protrusa (Flor.) Fieb. Liv.
54. denticauda Boh. SBFRA.
55. spinosa Fieb. FA.
*ferruginea Kb.*
56. guadarramensis Scott. 73. E.
57. limitata Fieb. FA.
58. paludosa Flor. FIARB.
♀ *hemiptera Ger.*
59. littoralis Reut. 80. S.
60. obscurinervis Kb. A.
61. adela Flor. RB.
62. Signoreti Scott. 1870. B.
63. brevipennis Boh. Eur.
*hyalinipennis Stål.*
♀ *hemiptera Ger.*
*bivittata Boh.* (*nympha*).
64. Fairmairei Perris. Eur.
*neglecta Flor.*
*dispar H-S.*
*extrusa Scott.* 71.
65. gilveola Kb. A.
66. tapina Fieb. Fm.
67. Mocsaryi Horv. 97. Hu.
68. straminea Stål. SFAB.
*V-flava Scott.* 81.
69. flaveola Flor. Eur.
*fulveola Kb.* ♀.
70. concolor Fieb. AFm.
*ochroleuca Kb.* ♀.

Digitized by Google

71. biarmica J. Sahlb. SF.
72. alpina J Sahlb. S.
73. Haglundi J. Sahlb. S.
74. lucticolor J. Sahlb. S.
75. nitidipennis Kb. Sahlb. SA.
76. sordida Kb. A.
77. insignis Scott. 82. B.
78. stigmatica Melich. 97. D.
79. ? stigmaticalis Lew.Curt. B.
80. ? radiata Costa. 1834. I.
81. ? macroptera Costa. 1834. I.
82. ? dorsalis Walk. 70. Eg.

**Jassidæus** Fieb.

(*Ditropis Kb.*)

1. morio Fieb. SA.
*atratulus Kb.*

**Metropis** Fieb. 1866.

(*Atropis Kb.* 1868.)

1. Mayri Fieb. AFHI.
2. flavipes Sign. FIA.
*maura Fieb.*
3. latifrons Kb. A.
4. lævifrons Sahlb. S.
5. lugubris Sign. 1865. FHu.

**Dicranotropis** Fieb.

1. Beckeri Fieb. Sarepta.
2. flavipes Sign. FHAI.
3. divergens Kb. HHu.
4. hamata Boh. Eur.
*notula H-S.*
*striatella Stål.*
5. carpathica Horv. 84. Cp.

**Achorotile** Fieb.

1. albosignata Dahlb. SBA.
*fuscinervis Boh.*
2. longicornis Sahlb. S.

**Stiroma** Fieb.

(*Ditropis Fieb. Kb.*)

1. albomarginata Curt. BFSAR.
*adelpha Flor.*
*collaris Stål.*
2. mœsta Boh. SBFA.
*borealis J. Sahlb.*
3. montana Horv. Hu.
4. thoracica Stål. S.
5. Pteridis (Gené) Amyot. Eur.
6. bicarinata H-S. Eur.
*nasalis Boh. Scott.*
*mutabilis Boh.*
7. affinis Fieb. FBHA.
8. ruficeps Melich. A.

Digitized by Google

# Sect. 2. STERNORHYNCHA Am. S.

(**HEMELYTRA** Latr. **HYMENELYTRA** Fall.)

## Subs. 1. PHYTOPHTIRES Burm.

---

### F. I — PSYLLIDES

---

#### DIV. 1 — LIVIARIA

---

**Livia** Latr.

(*Diraphia Illig.*)

1. juncorum Latr. Eur.
   *graminis Hoy.*
   *Juncy Schrk.*
2. limbata Waga. 42. RHu.
3. crefeldensis Mink. AFCa.

---

#### DIV. 2 — APHALARARIA

---

**Euphyllura** Fst.

1. olivina Costa. 39. Medit.
   *Oleae Fonsc.* 40.
2. Phillyreæ Forst. Fl. Medit.
3. lugubrina Put. 98. Alg.

**Rhinocola** Forst.

1. Lœwi Put. 87. Alg.
2. Fedtschenkoi Lw. 80. Tk.
3. Aceris Lin. Fl. Eur.
   *Abietis Htg.*
4. Halimocnemis Beck. 64. Rm.
5. unicolor Scott. 80. Rm.
6. Salsolæ Leth. 74. Alg.
7. bicolor Scott. 80. RFm Hu.
8. turkestanica Lw. 80. Tk.
9. Ericæ Curt. Eur.
   *Callunæ Boh.*
10. succincta Heeg. 55. Am.
11. Targioni Licht. 74. Fm. E. Alg.
    var. *Cisti Put.* 82. Fm.
12. speciosa Fl. Eur.
13. subrubescens Fl. Fm. I.

**Aphalara** Fst.

1. signata Lw. 80. Rm.
2. Kochiae Horv. 97. Hu.
3. Jakowleffi Scott. 79. Rm.
4. aliena Lw. 81. Alg Egypt.
5. Abeillei Lœw. 87. Fm.
6. lurida Scott. 80. Cauc.
7. Tamaricis Put. 71. Eur. m.
   *nebulosa Mink nec Zett.*
8. pilosa Ochan. 70. Rm.
9. Artemisiæ Fst. Eur.
   *malachitica Dahlb.*
10. maculosa Lw. 80. Tk.
11. conspersa Lw. 88. Hu.
12. nebulosa Zett. SB.
    *radiata Scott.*
    *graminis Thms.*
13. lichenoïdes Put. 98. Alg.
14. nervosa Fst. ARSF.

Digitized by Google

*subfasciata Fst.*

15. subpunctata Fst. AF.
*pallida Leth.*

16. affinis Zett. SCarp.

17. Calthæ Lin. Eur.
*Polygoni Fst.*
*Ulicis Fst.*
var. *maculipennis Lw.* 86. A.

18. innoxia Fst. A.

19. exilis Web. et M. Eur.
*Rumicis Boh.*

20. picta Zett. Eur.
*flavipennis Fst.*
*Sonchi Fst.*
*alpigena M-D.*
*nervosa Thms.*

21. ? purpurascens Htg. A.

**Psyllopsis** Lw.

1. fraxinicola Fst. Eur.
*viridula Fst.*
*unicolor Fl.*
*chlorogenes M-D.*

2. meliphila Lw. 81. Carn.

3. Fraxini Lin. Eur.
*Sorbi Thms.* ♀

4. discrepans Fl. FSHu.
*Sorbi Thms.* ♂

---

DIV. 3 — PSYLLARIA

---

**Calophya** Lw.

1. Rhois Lw. 77. Am.

**Diaphorina** Lw.

*Diaphora Læw. olim.*)

1. Putoni Lw. 78. FEA.
*aphalaroïdes Put.* 78.

2. Chobauti Put. 98. Alg.

3. propinqua Lw. 80. Tk.

4. ægyptiaca Put. 92. Eg.

**Psylla** Geoff.

(*Chermes Lin.*)

1. fasciata Lw. 80. Tk.

2. sarmatica Lw. 82. Rm.
*Spiræae* (*Beck.*)

3. Glycyrrhizæ Beck. 64. Rm.

4. Reuteri Lw. 80. Tk.

5. parvipennis Lw. 77. SFRA.
*saliceti Fl. nec Fst.*
*microptera Thms.*

6. breviantennata Fl. FHRA.
*terminalis M-D.*

7. Pyri Lin. Eur.

8. pyricola Fst. Eur.
*apiophila Fst.*
*notata Fl.*
? *Pyri Curt.*

9. simulans Fst. AFB.
*argyrostigma Fst.*
*Pyri Scott.*

10. albipes Fl. FHA.

11. pyrastri Lw. 76. AF.

12. Flori Put. SR.
*insignis Fl.*

13. Cratægi Schrk. Eur.
*costatopunctata Fst.*
*ferruginea Fst.*
*annulicornis Boh.*
*trizoides Leth.*
*Quercus Thms.*
*puncticosta Thms.*

13 *bis*. hexastigma Horv. 99. Sib. or.

14. costalis Fl. ARBF.
*nobilis M-D.*

14 *bis*. chlorostigma Lw. 86. S.

15. pyrisuga Fst. AFRBI.
*Pyri Schdbg.*
*austriaca Fl.*
*aurantiaca Goureau.*
*rutila M-D.*
*rufitarsis M-D.*

16 peregrina Fst. AFBS.
*Carpini Fst.*
*crataegicola Fl.*

Digitized by Google

17. melina Fl. RH.
18. Mali Schdbg. Fst. Eur.
*æruginosa Fst.*
*occulta Fst.*
*cratægicola Fst.*
*dubia Fst.*
*rubida M-D.*
*claripennis M-D.*
*viridissima Scott.*
19. Ulmi Fst. AHF.
*bicolor M-D.*
20. Viburni Lw. 76. HA.
21. Visci Curt. FAB.
*ixophila Lw.*
22. euchlora Lw 81. F.
23. alpina Fst. HFA.
24. fusca Zett. Eur.
*perspicillata Fl.*
*fuscula Thms.*
25. Alni Linn. Eur.
*Heydeni Fst.*
*fuscinervis Fst.*
26. Fœrsteri Fl. Eur.
*Alni Serv. Fst.*
27. Betulæ Lin. S.
? *Zetterstedti Thms.*
28. Buxi Lin. Eur.
29. Hippophaës Fst. AFB.
30. colorata Lœw. 88. Illyr.
31. phæoptera Lw. 80. HFA.
32. Lœwii Scott. 76. B.
33. Hartigii Flor. AFS.
*sylvicola Leth.* 74.
34. Ledi Flor. SR.
*lutea Thms.*
35. Pruni Scop. FASB.
*fumipennis Fst.*
36. Alaterni Fst. Fm.I.
*flavopunctata Fl.*
37. Myrti Put. 75. Alg.
38. Rhododendri Put. 71. HA.
39. melanoneura Fst. Eur.
*Cratægi Fst.*
*pityophila Fl.*
*Oxyacanthæ M-D.*
*similis M-D. p.*
40. intermedia Lœw. 88. Illyr.
41. affinis Lw. 80. FHu.
42. nigrita Zett Eur.
*pulchra Zett.*
*pineti Fl.*
*similis M-D. p.*
43. elegantula Zett. SHA.
*ornata M-D.*
44. Saliceti Fst. nec Fl. AF.
45. rhamnicola Scott. 76. BSA.
46. salicicola Fst. Eur.
*rufula Fst.*
*subgranulata Fst.*
47. iteophila Lw. 76. AS.
48. ambigua Fst. SBAFR.
*insignis Fst.*
*abdominalis M-D.*
*stenolabis Lw.*
*annellata Thms.*
49. Palmeni Reut. Lap.
*nigrita Reut.*
50. pulchella Lw. Asia min.
*decorata Horv.* 94. ACa.
51. limbata M-D. HF.
52. suturalis Horv. 97. Croat.
53. Delarbrei Put. 73. F.
54. Spartii Guérin. 43. FABE.
*spartiophila Fst.*
55. Cytisi Put. 75. FIAlg.
56. coriacea Horv. 95. Hu.
?
57 Quercus Lin. S.
58. Sorbi Lin. S.
59. Humuli Schrk. A.
60. obliqua Thms. S.
61. fuscipes Hartig. A.
62. viridis Hartig. A.
63. rubra Geoff. Gour. F.
64. picta Fst. B.
65. Salicis Lin. S.
66. marginata Hartig. A.
67. simplex Hartig. A.

Digitized by Google

**Amblyrhina** Lw.

1. torifrons Flor. Fm.
2. Putoni Lœw 88. Pyr.
3. cognata Lw. 81. Am.
4. maculata Lw. 86. Hu.

**Spanioneura** Forst.

1. Fonscolombei Fst. Fm.

**Arytaina** Fst.

1. Genistæ Latr. Eur.
   *Ulicis Curt.*
   *Spartii Hartig.*
2. Adenocarpi Lw. 80. Fm.

**Livilla** Curt.

1. Ulicis Curt. BAHFI.
   *coleoptrata Wattl.*
   *Callunæ Rud.*

**Floria** Lw.

1. pyrenæa Mink. 59. Fm.
2. spartiisuga Put. 75. Alg.
3. variegata Lw. 81. Herzgw.
4. adusta Lw. 81. Andal.
5. vicina Lw. 86. Carint.
6. vittipennella Reut. 75. Carn.
7. Horvathi Scott. 79. Hu.
8. spectabilis Fl. FIED.
9. Retamæ Put. 78. Alg.E.
10. syriaca Lw. 81. Syr.

**Allæoneura** Lw.

1. radiata Fst. IRAm.
   *lactea Costa.*
   *Cytisi Beck.* 67.

**Homotoma** Guér.

(*Anisostropha Fst.*)

1. Ficus Lin. Eur. m.

---

DIV. 4 — TRIOZARIA

---

**Bactericera** Put.

1. Perrisii Put. 76. FITk.Hu.
2. maritima Horv. 92. Fm.

**Trichopsylla** Thms.

1. Walkeri Fst BSFA.
   *Rhamni Frfld.*

**Trioza** Fst.

1. trisignata Lw. 86. Fm.A.
   *tripunctata Lw.*77.*nec Fitch.*
2. Centranthi Vallot. 1828. FA.
   *acutipennis Fst.*
   *Fediæ Kltb.*
   *angulipennis Put.* 75.
   *Neilreichi Frfld.*
3. velutina Fst. AFT.
   var. *thoracica Fl.*
4. Chenopodii Reut. 77. Eur.
   *Dalei Scott.* 77.
   *Atriplicis Licht.*
5. Galii Fst. Eur.
6. distincta Fl. FmA.
7. recondita Fl. Fm.A.
8. mesomela Fl. FEAHu.
9. assimilis Fl. Fm.
10. alacris Fl. IFm.EDHu.
    *Lauri Targ.*
11. Horvathi Lw. 81. Hu.
12. obliqua Thoms. S.
13. dichroa Scott. 79. Rm.Hu.
14. silacea M-D. AHB.
    *munda Fl. nec Fst.*
15. Scottii Lw. 80. A.
16. furcata Lw. 80 Tk.
17. Eleagni Scott. 80. Cauc.
18. modesta Fst. A.
19. pinicola Fst. A.
20. salicivora Reut. 77. SB.



Digitized by Google

21. versicolor Lœw. 88. Hu.
22. albiventris Fst. Eur.
*sanguinosa Fst.*
*vitripennis Fst.*
*hypoleuca Thms.*
23. marginepunctata Fl. Fm.
24. fraudatrix Horv. 97. Croat.
25. Rhamni Schrk. AFHS.
*abieticola Fst.*
*argyrea M-D.*
26. remota Fst. Eur. Alg.
*cinnabarina Fst.*
*hæmatodes Fst.*
*dryobia Fl.*
27. Urticæ Lin. Eur.
*eupoda Hart.*
*forcipata Fst.*
*protensa Fst.*
*crassinervis Fst.*
*bicolor M-D.*
28. Crithmi Lw. 80. FB.
29 curvatinervis Fst. AF.
*pallipes Fst.*
*unifasciata Lw.* 78.
30. Saundersi M-D. FASH.
*acutipennis Flor.*
31. maura Fst. AHF.
*helvetina M-D.*
32. nigricornis Fst. AFS.
33. acutipennis Zett. Eur.
*femoralis Fst. Fl.*
*alpestris Lœw.* 81.
4. striola Flor. AFS.
35. Schrancki Fl. Styr.
36. abdominalis Fl. SBR.
37. Senecionis Scop. A.
*sylvicola Frfld.* 61.
38. Ægopodii Lw. 78. AHS.
39. Chrysanthemi Lw. 77. AHS.
40 agrophila Lœw. 88. Austr.
41. Cirsii Lw. 77. AFS.
42. munda Fst. nec Fl. AFH.
*distincta M-D.*
*Meyer-Durii Lw.*
43. Cerastii H-Lw. 47. AFS.
*flavescens M-D.*
44. viridula Zett. FAHS.
*apicalis Fst.*
45. Rumicis Lw. 80. AH.
46. rotundata Fl. Styr.
47. Greisigeri Horv. 97. Hu.
48. flavipennis Fst. AFS.
*Fœrsteri M-D.*
49. proxima Fl. AFS.
*Juniperi M-D.*
50. dispar. Lw. 78. Eur.
51. Saxifragæ Lw. 88. Styr.
52. binotata Lw. 83. A.
53. Thomasi Lw. 88. Tyrol.

---

**F. II — APHIDES**

.....

---

Subs. 2. COCCINA Burm.

..... ..... ..... .....

---

Digitized by Google

# SUPPLÉMENT

**Tarisa** Am Serv.

8. elongata Horv. 99. Arab.

**Neodius** Bergr. 91. (1)

(*Odius Stål*).

1. Langei Breddin. 99. Sy.

**Brachynema** Mls. R.

7. virens Kl.
var. *alternatum Horv.* 99. Alg.

**Arma** Hah.

2. insperata Horv. 99. G.

**Acanthosoma** Curt.

2 *bis*. minor Horv. 99. Hu. Tyr.

**Spathocera** Stein.

2 *bis*. diffinis Horv. 99. Alg.

**Camptopus** A. S.

4. illustris Horv. 99. Arm.

**Stenocephalus** Latr.

7. medius M. R.
var. *brevis Horv.* 99. Casp.

**Allocentrum** Berg. 94 (2)

(*Phoroneus Stål.* 65)

1. brevicolle Horv. 99. Sy.
2. heteronotum Put. 86. Tu. Alg. (3)

**Aphanus** Lap.

5. adspersus M. R.
var. *Putoni Fokk.* 99. Alg.

# ERRATUM

P. 6. Solenosthedium.
2. Ledereri Fieb. T.

P. 8. Effacer Cryptadius et rétablir

**Crypsinus** Dohrn.

P. 17. **Stenozygum** Fieb.
(*Minodia M. R.*)

P. 17. **Bagrada** Stål.
(*Nitilia M. R.*)

P. 45. **Ploiariodes** Buch. Wh. 81.
(*Ploiaria Scop. p. Ploiariola Rt.* 88.)

P. 51. Salda.
15. Brancsiki Rt. 9 Cp.

P. 81. **Nychia** Stål. 59.
(*Antipalocoris Scott.* 72.)

(1) P. 13. Avant Mormidella.
(2) p. 31. Après Rhyparochromus.
(3) A supprimer au genre Rhyparochromus.

Digitized by Google

# TABLE DES GENRES


Acalypta..... 39
*Acanthia*..... 53
*Acanthocnemis*.. 35
*Acanthophyes*... 98
Acanthosoma ... 18
*Acanthothorax*.. 46
Acetropis ..... 56
Achorotile ..... 109
Acocephalus.... 94
Acompocoris ... 54
*Acompomorpha* . 35
Acompus..... 33
Aconura ..... 91
Acrocorisellus.. 15
*Acrocoris*..... 15
*Acropelta*. ..... 65
*Acroplax*..... 8
Acrorrhinium... 66
*Acrosternum*.... 15
Acrotelus ..... 72
Actinonotus .... 62
Actitocoris ..... 57
*Actorus*..... 21
Adelphocoris ... 60
*Adomerus*..... 10
Ælia..... 12
*Ætiodes*..... 12
Aëpophilus..... 44
*Æthus* ..... 10
Ætorhinella .... 69
Ætorhinus..... 69
Aeallia..... 98
*Agalliastes*..... 77
Agatharcus..... 14
Agenia..... 106
Aglena..... 95
*Agnocoris* ..... 62
*Agramma* ..... 38
Agraphopus .... 23
Alampes ..... 31
Alebra..... 84
Allodapus..... 65
Allæoneura..... 13
Allæonotus..... 161
Allæorhynchus.. 50
Allœotarsus .... 73
Allœotomus..... 65
Allocentrum.... 115
*Allocotus*..... 70
Allorhinocoris.. 58
*Allygus*..... 90
Almana..... 104
Alphocoris..... 6
Alydus..... 21
Amaurocoris.... 10
*Amblycephalus*.. 95
Amblyottus..... 9
Amblyrhina..... 113
Amblytylus..... 73
Amphibolus .... 49
Amixia..... 70
*Analocus*..... 13
Anapus ..... 66
Anchesmus..... 15
*Ancylopus*..... 37
Ancyrosoma .... 8
Anepsiocoris.... 34
*Anepsius*..... 34
Aneurus ..... 44
*Aneurisoma* .... 37
Anisops..... 81
*Anisostropha* ... 113
Anomalootera .. 29
Anonychia ..... 77
*Anomia*..... 86
*Anortus*..... 26
*Anoscopus*..... 94
Anosterostemma. 94
*Anoterops* ..... 72
*Antheminia*..... 14
Anthocoris ..... 54
Antipulocoris ... 81
Aoploscelis..... 32
*Aoplochilus*..... 20
*Apariphe*..... 13
Aphænophyes... 77
Aphalara..... 110
*Aphanosoma*.... 62
Aphanus ..... 34
Aphelochirus ... 80
*Aphleps*..... 47
*Aphrodes*..... 94
Aphrophora .... 99
Apines..... 15
*Apocremnus* .... 75
Apodiphus..... 12
Apoplymus..... 24
Appasus..... 81
Apterola ..... 25
*Aptus*..... 50
*Aradosyrtis*..... 43
Aradus ..... 42
Aræopus ..... 106
*Arctocoris*..... 5
Arenocoris ..... 20
Arma..... 17
*Armanus*..... 24
Arocatus..... 25
Artheneis..... 28
Arytaina ..... 113
*Asaroticus* ..... 8
Asciodema..... 78
Asiraca ..... 106
*Asopus*..... 17
*Aspidotoma*..... 38
Aspongopus .... 18
*Aspylaspis* ..... 51
*Astemma*..... 68
Astirocoris ..... 8
Athysanus..... 89
Atomophora .... 71
Atomoscelis .... 77
Atractotomus ... 76
*Atractotypus*.... 95
*Atractus* ..... 19
*Atropis*..... 109
Auchenocrepis.. 78
Auchenodes..... 30
*Autacetrus* ..... 16

Bactericera..... 113
*Baecula*..... 44
Bagrada ..... 17
*Barbiger* ..... 14
Bathysmatophorus 95
Batinysolen..... 20
*Batrachomorphus* 97
*Bellocoris* ..... 6
Belostoma ..... 80
Beosus ..... 35
Berytus ..... 23
Biskria..... 40
Bledionotus..... 30
*Blepharidopterus* 69
*Bleteogonus*..... 35
Blissus..... 27
Bolbocoris..... 8
Boopidocoris.... 68
*Brachytrephes* .... 81
*Bothocranum*.... 71
Bothrostethus... 21
Bothynotus ..... 65
Brachyarthrum. 74
*Brachycarenus* . 23
*Brachyceræa*... 68
Brachycoleus... 62
Brachynema ... 15
Brachynotocoris 71
Brachypelta ... 10
Brachyplax.... 29
*Brachypterus* .. 27
Brachyrhynchus 43
Brachysteles... 55
*Brachytropis*... 56
Bryocoris..... 58
Buchananiella . 55
*Burssnia* ..... 104
Bycanistellus... 30
*Bycanistes*..... 30
Byrsinus..... 9
Byrsoptera .... 74
Bythoscopus ... 97

Cænocoris ..... 25
Calacanthia.... 51
Calisius ..... 43
*Callicorixa* .... 82
*Callidema* ..... 49
Callygipona.... 107
Callistodema... 49
Calocoris ..... 60
Calophya..... 111
Caloscelis..... 104
Calyptonotus... 34
*Camarocyphus*.. 69
*Camaronotus*... 65
*Cametocapsus* .. 56
Camponotidea.. 65
Camptobrochis . 64
Camptocera.... 37
Camptocoris ... 23
*Camptonotus*... 23
Camptopus..... 21
Camptotelus ... 29
Camptotylus ... 68
Camptozygum.. 63
Campylognathus 78
Campylomma .. 77
Campyloneura.. 69
Campylostira... 39
Cantacader .... 38
*Canthophorus* .. 10


Digitized by Google

Capnoda..... 17
Capsus..... 64
Carbula..... 14
Cardiastethus... 55
Cardopostethus.. 24
Carenoplystus .. 12
Carpocoris..... 13
*Catoplatus*..... 41
Cellobius..... 15
*Centrocarenus*... 19
Centrocoris..... 19
Centroscelicoris. 49
*Centroscetis*..... 49
Centrotus ..... 98
Cephalelus ..... 93
Cephalius ..... 93
*Cephalocoris*.... 79
Cephalocteus ... 9
Ceraleptus ..... 21
*Cerascopus* ..... 45
*Ceratocephala*... 6
Ceratocranum .. 6
*Ceratoulax* ..... 12
Ceratocombus... 53
Cercinthus ..... 19
Cercopis..... 99
Charagochilus .. 64
*Chartoscirta*.... 52
*Chermes*..... 111
Chiasmus..... 95
Chilacis..... 28
Chilocoris ..... 10
*Chiloxanthus* ... 51
Chlamydatus ... 77
*Chloria* ..... 85
Chloriona..... 107
Chlorionidea.... 107
Chlorita..... 85
Chlorochroa .... 14
Chorosoma ..... 23
Chroantha..... 15
Cicada ..... 100
Cicadatra ..... 100
Cicadetta ..... 100
Cicadula ..... 87
Cimex ..... 53
Cixidia ..... 102
Cixius ..... 103
*Clinocoris* ..... 18
*Closterotomus*... 60
Cnephosa..... 13
*Coccodocephalus*. 19
*Codophila* ..... 14
*Cœloglossa*..... 6
*Colliocoris*..... 49
*Colobatus*..... 22
*Colpochilus*..... 76
Compsidolon.... 75
*Compsus* ..... 84
Conomelus..... 107
*Conometopus*.... 58
Conosimus..... 105
Conostethus .... 72
Copium ..... 40
*Coptoneurus* .... 36
Coptosoma..... 5
Coranus..... 49
*Coreomelas*..... 5
Coreus..... 21
*Corimelaena*.... 5
Corixa ..... 81
*Coriscus*..... 50
Corizomorpha... 23
Corizus ..... 22
Coryphælus .... 88
Coryphæus ..... 88
Cosmolestes..... 49
*Cosmopleurus*... 24
Costiella ..... 46
*Craspedum* ..... 19
Cremnocephalus. 66
Cremnorhinus .. 68
Criocoris..... 76
Crocistethus .... 11
*Crypsinus* ..... 8
Cryptadius ..... 8
*Ctenocnemis* .... 46
*Cryptodontus* ... 7
Cryptostemma .. 53
*Cybus*..... 85
Cydnus..... 10
*Cylindromelus*... 72
Cyllocoris..... 69
*Cymatia*..... 83
Cymodema ..... 26
Cymophyes..... 29
Cymus..... 26
Cyphodema..... 63
Cyphostethus ... 19
*Cyrtochilus*..... 14
*Cyrtomenus*..... 10
Cyrtopeltis ..... 68
Cyrtorhinus..... 70

*Dalleria*..... 12
Damiosceæ ..... 78
*Dasycoris*..... 21
Dasycnemus .... 47
Dasyscytus ..... 68
Delphacinus .... 107
Delphax..... 107
Deltocephalus... 91
*Deraeocoris*..... 64
Derephysia ..... 40
Derula..... 9
Diaphorina..... 111
Dicraneura ..... 84
*Dicranomerus*... 22
Dicranotropis... 109
Dichrooscytus... 62
*Dyctila* ..... 42
Dictyonota..... 39
Dictyophora..... 104
Dicyphus..... 68
Dieuches ..... 35
Dimorphocoris... 66
Dimorphopterus. 27
Dinorhynchus... 17
Diomphalus .... 36
*Dioncus* ..... 58
Dionconotus .... 58
*Diplacus*..... 66
*Diplonotus*..... 30
Diplonychus. ... 81
Diploxys..... 14
*Dipsocoris*..... 53
*Diraphia*..... 110
*Discomerus*..... 42
*Ditropis*..... 109
Dolichomiris.... 57
Dolycoris..... 14
Doratura..... 91
Dorycephalus ... 93
Dorydium ..... 93
Dorysarthrus ... 104
*Drymocoris* ..... 37
Drymus..... 36
*Dryocoris* ..... 13
*Dybowskya* ..... 8
Dyroderes..... 12

Ectemnus ..... 54
*Ectomocoris* .... 48
Elasmostethus .. 18
*Elasmotropis*.... 41
*Elasmucha* ..... 18
Elatophilus..... 54
*Elidiptera*..... 102
*Elina* ..... 40
Ellipsocoris .... 6
Emblethis ..... 36
Emesa ..... 46
Empoasca..... 85
*Emesodema*..... 45
Engistus ..... 27
Enoplops..... 19
*Entithena* ..... 102
Epimecellus .... 62
Epimecis..... 62
Eremobiellus ... 59
Eremocoris..... 36
Erianotus ..... 53
*Eroticoris* ..... 65
Errhomenellus.. 95
*Errhomenus*..... 95
Erythria..... 84
Esurida..... 34
Ethelastia ..... 74
Euacanthus..... 95
Eucoria ..... 5
Euderon..... 72
Euidella..... 107
*Euides*..... 107
*Eulygaeus*..... 24
*Eumerus* ..... 48
Eupelix ..... 34
Euphyllura..... 110
Eupteryx..... 85
*Eurybrachys* .... 104
Eurybregma .... 107
*Eurycera*..... 40
Euryeolpus ..... 72
*Eurycoris*..... 40
Eurycyrtus .... 62
Eurydema..... 16
Eurygaster .... 7
Euryopicoris... 67
Eurysa..... 107
Eusarcoris..... 13
Euscelis..... 89
*Exaeretus* ..... 68
Excentricus.... 76

*Fieberia*..... 44
Fieberiella..... 95
Floria..... 111
Fulvius ..... 56

Galeatus..... 40
Gardena..... 46
Gastrodes..... 37
Gargara ..... 98
Geocoris..... 27
Geotomus..... 10
*Germalus* ..... 28
Gerris..... 45
*Glænocorixa* ... 82
Globiceps..... 69
*Globocoris* ..... 5
*Glossocratus* ... 94
*Glypheria*..... 7
Glyptocephalus. 89
Gnathoconus... 11
Gnathodus..... 87
*Gnopherus* ..... 34
Gomphocranum. 13
Goniagnathus .. 90
Gonianotus .... 36
Gonocerus..... 20
Graphocrærus.. 91
Graphosoma ... 9
*Graptholomus*... 24
*Graptopeltus* ... 34
*Graptostethus* .. 25
Gryllocoris .... 62
Grypocoris..... 61
Grypotes ..... 88

Hadrocnemis .. 33
*Hadrodema* .... 63
Hadrophyes.... 72
*Halocapsus* .... 70
*Halonabis* ..... 50
Halticidea..... 68
Halticus..... 68
*Haiys*..... 12
Haplacha..... 102
*Haploprocta* ... 20
Harpactor ..... 48
*Harpagochares*. 46
Harpocera..... 74
Hebrus..... 44
Hecalus..... 94
Hoegeria..... 22


Digitized by Google

Heleocoris ..... 80
Helicoptera .... 102
Hemitropis ..... 102
Henestaris ..... 27
Henicocephalus. 51
Henschia ..... 91
*Henschiella* .... 51
Heterobates .... 45
Heterocordylus. 71
Heterogaster ... 28
Heterotoma .... 71
Holcocranum ... 28
Holcogaster .... 16
Holcostethus ... 13
Holonotellus ... 6
Holoptilus ..... 47
Holotrichius .... 47
*Homalodema* ... 37
Homalogonia ... 14
Homocnemia .... 104
Homococerus ... 20
Homodemus .... 61
Homoscelis ..... 31
Homotoma ..... 113
Hoplomachus .. 73
*Hoploscelis* .... 11
*Horistus* ..... 58
Hormopleurus .. 25
Horvathia ..... 58
*Huphus* ..... 21
Hyalesthes ..... 103
Hyalochilus .... 34
Hyalocoris ..... 33
Hydrocyrtus .... 80
*Hydroëssa* ..... 44
Hydrometra .... 44
*Hygrotrechus* ... 45
Hyoidea ..... 66
*Hypnobius* ..... 32
*Hypnophilus* .... 32
Hypophlœobiella 55
Hypselæcus .... 66
Hypsitylus ..... 71
Hysteropterum .. 105

Icodema ..... 74
Icus ..... 31
Idiocerus ..... 96
*Idiotropus* ..... 56
*Idolocoris* ..... 68
*Ilyocoris* ..... 80
*Ilyocrephes* ..... 80
Irbisia ..... 65
Irochrotus ..... 5
Ischnocoris .... 31
Ischnodemus ... 27
Ischnonyctes ... 46
Ischnopeza ..... 35
Ischnorhynchus. 26
Ischnoscelicoris 59
*Ischnotarsus* ... 35
*Isioscytus* ..... 32
Isometopus .... 79
Issidius ..... 102
Issus ..... 105

Jakowleffia .... 29
Jalla ..... 17
Jassidæus ..... 109
Jassus ..... 90
Joppeicus ..... 30

*Kalama* ..... 40
*Keltidocoris* ..... 69
Kelisia ..... 106
*Kleidocerus* ..... 26
Kormus ..... 107
*Kybos* ..... 85

Labops ..... 66
*Laccometopus* ... 40
Laccotrephes .. 80
Læmocoris ..... 65
Lamprella ..... 67
Lamprodema ... 32
*Lamproplax* .... 37
*Lasiacantha* .... 41
Lasiocoris ..... 33
Lasiosomus .... 33
*Lasiotropis* ..... 41
Lauriuia ..... 56
Ledra ..... 98
*Legnotus* ..... 10
Lelia ..... 16
Leprosoma ..... 8
*Leptoceraea* .... 23
Leptoglossus ... 20
Leptomelus ,... 33
Leptopterna .... 57
*Leptopterus* .... 43
Leptopus ..... 52
Lepyronia ..... 99
Lethæus ..... 36
Lethierrya ..... 45
Leucopterum ... 72
*Liburnia* ..... 107
*Lichenobia* ..... 53
Ligyrocoris ..... 30
*Limnobates* .... 44
Limnogeton ... 81
*Limnogonus* .... 45
*Limnoporus* .... 45
*Limnotrechus* .. 45
*Limotettix* ..... 87
Liocoris ..... 64
*Liolobus* ..... 34
*Liops* ..... 75
*Liorhinus* ..... 103
*Liorhyssus* ..... 22
*Litocoris* ..... 70
*Litosoma* ..... 70
Litoxenus ..... 71
Livia ..... 110
Livilla ..... 111
*Lobostethus* .... 57
*Lochus* ..... 47
*Lopomorphus* .. 57
Lopus ..... 58
*Loricula* ..... 55
Loxocnemis .... 21
Loxops ..... 71
Lusanda ..... 105
Lyctocoris ..... 53
*Lyctus* ..... 26
*Lygaeodon* ..... 24
Lygæosoma .... 25
Lygæus ..... 24
Lygidea ..... 63
Lygus ..... 62

Maccevethus ... 23
*Macrocapsus* ... 64
*Macrocoleus* ... 73
*Macrocoriza* ... 81
Macrodema .... 34
Macrolophus ... 68
*Macroparius* ... 26
Macroplax ..... 30
Macropterna ... 29
Macropsis ..... 97
*Macrorhampus* . 26
Macroscytus .... 10
*Macroteles* ..... 87
Macrotylus ..... 74
Malacocoris .... 71
Malacotes ..... 77
*Mallocoris* ..... 28
Malthacosoma ... 72
*Malthacus* ..... 74
*Mantisoma* ..... 46
Marmottania .... 30
Masthletinus ... 11
Mauroslactylus . 78
*Meadorus* ..... 18
Mecidea ..... 12
Mecistocoris .... 49
Mecomma ..... 70
*Mecorhamphus* . 26
Meenoplus ..... 102
Megacœlum .... 59
*Megalobasis* ... 68
Megalocerœa ... 57
Megalocoleus ... 73
Megalodactylus. 78
Megalomerium .. 24
*Megalonotus* ... 30
Megalotomus ... 21
Megamelus ..... 106
Megophthalmus. 98
*Mejosoma* ..... 104
*Melampsalta* ... 100
*Melandiscus* ... 35
*Melanocoryphus* 25
Melanodema .... 7
*Melanospilus* ... 24
Melanotelus .... 25
*Membracis* ..... 98
Menaccarus .... 11
Menida ..... 15
Metapterus ..... 46
Metastenothorax. 31
*Merocoris* ..... 21
*Merotrichaea* .... 67
*Mesocerus* ..... 20
Mesocricus ..... 9
Mesovelia ..... 44
Metacanthus .... 24
Metapterus ..... 46
*Metastemma* .... 50
Metatropis ..... 24
Metopoplax ..... 29
Metropis ..... 109
*Mezira* ..... 43
Micrelytra ..... 21
Micronecta ..... 83
Microphysa ..... 55
Microplax ..... 29
*Micropus* ..... 27
*Microsynamma* .. 77
Microtoma ..... 34
*Microtomideus* .. 34
Microvelia ..... 44
Mijas ..... 106
*Mimicus* ..... 36
Mimocoris ..... 65
Mimula ..... 14
*Minodia* ..... 17
Miridius ..... 58
Miris ..... 56
Misilla ..... 67
Moissonia ..... 77
Monalocoris ..... 57
Monanthia ..... 42
Monosteira ..... 42
Montandoniella .. 54
*Mormidea* ..... 13
Mormidella ..... 13
Mustha ..... 12
Mycterodus ..... 105
Myiomma ..... 79
Myndus ..... 102
Myrmecomimus .. 65
Myrmecophyes ... 66
Myrmecoris ..... 56
Myrmedobia ..... 56
*Myrmidius* ..... 19
Myrmus ..... 23

Nabis ..... 50
*Nœogœus* ..... 44
Nagusta ..... 49
Nasocoris ..... 71
Naucoris ..... 80
Nelides ..... 23
Nemocoris ..... 20
Neodius ..... 115
Neocoris ..... 77
*Neoglypsus* ..... 17
*Neostrachia* ..... 15
Neottiglossa .... 12
Nepa ..... 80
Neurocladus .... 35
Nezara ..... 15
*Nithecus* ..... 26


Digitized by Google

*Nitilia*..... 17
Notochilus..... 37
Notonecta..... 81
*Notostira*..... 57
*Notus*..... 84
Noualhieria.... 30
Nysius..... 26

*Ochetopus*..... 46
Ochetostethus .. 11
Ochrodema..... 78
Ochyrotylus.... 14
Odius..... 115
Odontoplatys... 61
Odontoscelis ... 5
Odontotarsus... 6
*Œciacus*..... 53
Oliarus..... 103
Ommatidiotus .. 105
Ommatissus.... 103
Omphalonotus . 65
Oncocephalus.. 46
*Oncochila*..... 44
*Oncognathus* ... 62
*Oncoma*..... 15
*Oncopsis*..... 97
Oncotylus..... 72
Onychumenus... 74
*Onylia*..... 13
*Ophthalmicus* .. 27
*Ophthalmocoris*. 66
Opisthotænia... 73
Oplistochilus ... 8
*Optistopus* ..... 47
*Opsicoetus*..... 47
Oraniella .... .. 67
*Oreada* ..... 47
Orgerius..... 104
*Oreinocorixa* ... 82
Orméniis ..... 102
Orsillodes..... 37
Orsillus ..... 26
Orthocephalus.. 67
*Ortholomus*..... 26
Orthopidea..... 78
*Orthops*..... 62
*Orthostira*..... 39
Orthotylus ..... 70
Oxycarenus .... 29
*Oxydalus* ..... 18
Oxyrhachis .... 98

*Pachycnemis* ... 9
Pachycoleus ... 53
*Pachycoris*..... 5
Pachygrontha .. 29
*Pachylops*..... 70
*Pachymerus* ... 34
Pachynomus ... 50
Pachypterna ... 62
*Pachytoma*..... 67
Pachytomella .. 67
Pachyxyphus .. 73
*Palethrocoris* .. 19
Palomena..... 14
Pamera..... 30
Pantiliodes..... 59
Pantilius ..... 58
Parabo ocratus . 94
Parameus..... 95
Paramphibolus. 49
Paranysius..... 26
Parapolycrates . 31
Paredrocoris ... 78
Paromius..... 30
*Paropia*..... 98
Paropulopa..... 98
Parurochela ... 18
*Pasatus* ..... 33
Pasira..... 47
Pastocoris ..... 72
*Pedeticus*..... 30
Pedionsis ..... 97
*Peliosoma* ..... 29
Pelogonus..... 80
Peltonotellus... 104
*Peltonotus* ..... 104
*Pentastira* ..... 103
*Pentastiridius*.. 103
Pentatoma..... 16
Penthimia ..... 95
Peribalus..... 13
Peribyssus..... 9
*Perideris* ..... 69
Peritrechus .... 33
Periphyma..... 7
Peuceptyelus... 99
*Pezocoris* ..... 33
*Phanerocoris*... 49
Phantia ..... 102
*Philaenus*..... 99
Philomyrmex... 29
Phimodera..... 6
Phlepsius..... 91
Phœnicocapsus. 73
Phœocoris ..... 14
*Pholetera*..... 94
*Phoroneus* ..... 115
Phorticus..... 50
*Phygadicus* .... 28
Phylidea..... 74
*Phyllocephala*.. 18
Phyllontocheila. 40
Phyllomorpha .. 19
Phylus ..... 74
Phymata..... 42
Physatochila ... 42
Phytocoris ..... 58
Picromerus .... 17
Piesma ..... 38
*Piestosoma* .... 42
Piezocranum... 67
Piezodorus..... 15
Piezoscelis..... 31
Piezostethus ... 53
Pilophorus..... 65
Pinthæus ..... 17
*Piocoris* ..... 27
Pionosomus .... 32
Pirates..... 48
*Pitedia*..... 14
Pithanus ..... 56
Placochilus .... 73
Plagiognathus.. 76
Plagiorrhamma. 65
Plagiotylus .... 66
*Platychila*..... 40
*Platychilus* .... 36
Platycranus.... 74
*Platygaster* .... 37
*Platymetus* .... 20
Platymetopius.. 93
*Platynopus*..... 17
*Platynotus* ..... 37
Platyplax..... 29
Platyporus..... 67
Platypsallus ... 68
Platysolen..... 12
Platytomatocoris 71
Plea ..... 81
Plesiocoris..... 63
Plesiodema .... 75
Ploiaria ..... 45
Ploiariola..... 45
*Podisus*..... 17
Podops ..... 9
Pochazia ..... 102
*Pœcilloptera* ... 102
*Pœcilocoris*.... 15
Pœcilonotus.... 61
Pœciloscytus... 63
*Polyacanthus*... 34
Polymerus..... 63
Polyphyma..... 6
Polytoxus..... 46
*Prionochilus* ... 16
Prionotylus .... 19
*Proceps*..... 93
Proderus ..... 31
Promecocoris .. 7
*Promecosoma* .. 7
Pronototropis.. 73
Prostemma .... 50
Psacasta..... 6
Psallus..... 75
*Psammozethus* . 9
Psegmatus..... 93
*Pseudophana*... 104
Pseudophlœus.. 20
*Pseudophleps* .. 56
Psylla..... 111
Psyllopsis ..... 111
Pterotmetus.... 31
Ptyelus..... 99
Putonia..... 8
*Putoniella*..... 47
Putoniola..... 47
Pycnopterna ... 62
Pygolampis .... 46
Pyrrhocoris .... 37
*Ragliodes*..... 35
*Raglius*..... 35
Ranatra ..... 80
*Ranissus*..... 104
Reduvius ..... 47
*Renardia* ..... 16
Reuteria..... 71
Rhacognathus ... 17
*Rhacostethus*.... 13
Rhagovelia..... 44
Rhapactor ..... 49
Rhaphigaster.... 15
*Rhinarius* ..... 54
Rhinocola ..... 110
Rhombocoris .... 14
Rhopalotomus... 64
*Rhopalus* ..... 22
*Rhynocoris* ..... 48
Rhyparochromus. 30
*Rhyparochromus*. 34
Rhytistylus ..... 95
Ricania ..... 102
Risibia ..... 13
Roudairea..... 73
Rubiconia..... 13

Salda ..... 51
*Sastragala*..... 18
Sastrapada ..... 46
*Saticula*..... 100
Saundersiella ... 64
*Saundersia* ..... 64
*Scantius*..... 37
Schizops..... 18
Schœnocoris .... 67
Sciocoris ..... 11
*Sciodopterus* .... 51
Scirtetellus ..... 67
Scoloposcelis ... 55
Scolospostethus.. 37
Scotinophara.... 9
*Scraulia*..... 39
*Scutellera* ..... 9
Sehirus..... 10
Selenocephalus.. 95
*Selenodera*..... 8
Serenthia ..... 38
*Sigara* ..... 83
Solenosthedium.. 6
Solenoxyphus ... 72
Spanioneura .... 111
*Sphaterocoris*.... 23
Spathocera ..... 19
*Sphedanolesthes* . 48
*Sphenaspis*..... 6
Sphragisticus ... 34
*Sphyracephalus*.. 70
*Spilostethus*..... 24
Stagonomus..... 12
*Stalis*..... 50
Staria..... 13
Stegelytra,..... 95
*Stenocarenus* .... 31
Stenocephalus... 22

Digitized by Google

Stenodema..... 56
Stenophthalmicus 28
*Stenocoris* ..... 30
Stenocranus ... 106
*Stenogaster* .... 29
Stenolemus .... 45
Stenoparia..... 72
*Stenopirates* ... 51
*Stenopoda* ..... 46
*Stenopterus*..... 43
Stenotus..... 62
Stenozygum.... 17
*Stephanitis*..... 40
Sternodontus... 8
Stethoconus.... 65
*Stethotropis*.... 33
Sthenarus ..... 78
Stibaropus..... 9
*Stictocoris* ..... 88
*Stictopleurus*... 22
*Stiphrosoma*.... 67
*Stiraspis*..... 8
Stirogaster..... 47
Stiroma ..... 109
*Stollia*..... 13
*Strachia*..... 16
Strobilotoma ... 21
*Stromatocoris* .. 15
Strongylocephalus 94
Strongylocoris.. 67
Stygnocoris .... 33
*Stygnus*..... 33
*Sudalus* ..... 19
Syromastes .... 20
*Syrtis* ..... 42
Systellonotus... 65
*Systratiotus*.... 63

*Taphropeltus*... 37
*Taphrostethus* .. 38
Tarisa..... 7
Temnostethus .. 54
*Tenagogonus* ... 45
*Teratodella*.... 56
Teratocoris .... 57
*Teratoscopus*... 74
Termatophylum. 55
*Tetralaccus*.... 25
Tetraphleps.... 54
Tettigia..... 99
Tettigometra ... 101
Tettigonia ..... 95
*Tetyra*..... 7
Thamnotettix... 88
*Thamnus* ..... 87
Thaumastella... 28
*Thaumastopus*.. 37
*Theognis*..... 20
Therapha..... 22
Thermocoris.... 73
Tholagmus..... 8
Thyreocoris.... 5
Tibicen..... 100
*Tibicina*..... 100
*Tichorhinus*.... 70
Tingis..... 40
Tinicephalus... 73
Tragiscocoris... 78
Trapezonotus .. 34
Tricentrus..... 98
*Trichymenus* ... 65
Trichopsylla ... 113
Trichophoroncus 60
Triecphora..... 99
Triglona..... 99
Trigonocranus.. 102
Trigonosoma ... 7
*Trigonotylus* ... 57
Trioza..... 113
Triphleps..... 55
Trirhacus..... 102
*Tritomegas* .... 10
Trochiscocoris.. 17
*Trochiscus*. ... 17
Troilus..... 17
*Tropicoris*..... 16
Tropidocephala. 106
*Tropidochila* ... 41
Tropidothorax.. 24
Tropistethus ... 31
Trypetimorpha . 104
Tuponia..... 78
Tylozygus..... 95
Typhlocyba.... 86
*Tytthus*... .... 70

Ulopa . ..... 98
Utopnia ..... 77
Urostylis ..... 18
*Ursocoris* . . .. 5

Vachiria..... 49
Velia..... 44
*Ventocoris*..... 6
Verlusia..... 20
Vilpianus..... 8
Voruchia . .... 72

*Xanthochilus*... 35
*Xenocoris*..... 72
Xerobia ..... 7
Xylæcocoris.... 55
Xylocoridea.... 55
Xylocoris ..... 55

*Zelus* ..... 49
Zicrona..... 18
*Zosmenus*..... 38
Zygimus..... 63
Zygina ..... 86
Zyginella..... 86
*Zygonotus*..... 55


Digitized by Google

# TABLE DES FAMILLES

| HETEROPTERA. *Geocorisæ.* | Genres. | Espèces. | Pages. |
|---|---|---|---|
| *Fam.* 1. PENTATOMIDES | 116 | 424 | 5 |
| *Fam.* 2. COREIDES | 34 | 117 | 19 |
| *Fam.* 3. BERYTIDES | 7 | 23 | 23 |
| *Fam.* 4. LYGÆIDES | 95 | 447 | 24 |
| *Fam.* 5. TINGIDIDES | 15 | 165 | 38 |
| *Fam.* 6. PHYMATIDES | 1 | 2 | 42 |
| *Fam.* 7. ARADIDES | 4 | 73 | 42 |
| *Fam.* 8. HEBRIDES | 1 | 5 | 44 |
| *Fam.* 9. GERRIDIDES | 8 | 30 | 44 |
| *Fam.* 10. REDUVIDES | 36 | 209 | 45 |
| *Fam.* 11. SALDIDES | 3 | 57 | 51 |
| *Fam.* 12. CIMICIDES | 25 | 103 | 53 |
| *Fam.* 13. CAPSIDES | 181 | 867 | 56 |
| *Hydrocorisæ.* | | | |
| *Fam.* 14. PELOGONIDES | 1 | 2 | 80 |
| *Fam.* 15. NEPIDES | 3 | 6 | 80 |
| *Fam.* 16. NAUCORIDES | 3 | 8 | 80 |
| *Fam.* 17. BELOSTOMIDES | 5 | 5 | 80 |
| *Fam.* 18. NOTONECTIDES | 4 | 8 | 81 |
| *Fam.* 19. CORIXIDES | 2 | 80 | 81 |
| TOTAL | 544 | 2.631 | |
| HOMOPTERA. *Auchenorhyncha* (*Cicadina*). | | | |
| *Fam.* 1. JASSIDES | 58 | 636 | 84 |
| *Fam.* 2. MEMBRACIDES | 4 | 8 | 98 |
| *Fam.* 3. CERCOPIDES | 5 | 33 | 99 |
| *Fam.* 4. CICADIDES | 6 | 52 | 99 |
| *Fam.* 5. FULGORIDES | 52 | 393 | 101 |
| *Sternorhyncha.* | | | |
| *Fam.* 6. PSYLLIDES | 18 | 194 | 110 |
| TOTAL | 143 | 1.316 | |
| TOTAL GÉNÉRAL | 687 | 3.947 | |

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 106 277 130

Digitized by Google

Digitized by Google